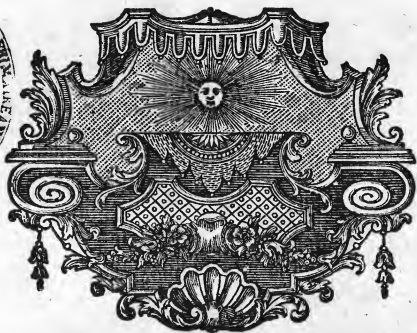


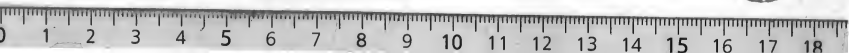
HIPPOCRATES COUS
MEDICORUM PRINCEPS

IN HIPPOCRATIS COI
MEDICORUM OMNIUM
LONGE PRINCIPIS
LIBRUM
DE FRACTURIS
COMMENTARIA
ANDREÆ MAXIMINI ROMANI
IN NOSOCOMIO B. M. CONSOLATIONIS
CHIRURGI PRIMARIi DESIGNATI.



ROMÆ MDCCLXXVI.

APUD BENEDICTUM FRANCESIUM
PRÆSIDUM FACULTATE.



In libro autem, quo de Fracturis præcipit Hippocrates, quis adeo est stupidus, ut doctrinam ejus omnem, seu lucidam, planeque absolutissimam non suspiciat? Quod si quis etiam, unus videlicet, alterve dicat parum se id opus mirari, his opportunissime respondeatur illud poeta: Hos nnum, atque alterum per-
mitte tabescere. Galenus lib. 6. de Methodo Medendi.

ILLUSTRISSIMO, ET REVERENDISSIMO PRÆSULI

D. D.

NATALI SALICETO

INTIMO CUBICULARIO, ET ARCHIATRO

PONTIFICIO

ANDREAS MAXIMINUS F. P.



*Emini sane aptius , quam Tibi ,
Vir Amplissime , hujus Operis of-
ferri poterat nuncupatio . Sum-
ma , qua polles , doctrina , rei que Medicæ scien-
tia effecerunt , ut tanti apud Te sit Hippocrates ,
quantum apud omnium gentium præclariora in-*

*

2

genia

genia habitus semper fuit : quod tum publice docendo , tum morbos curando , tota jam plaudente Urbe , ostendisti . Id mihi animo repetenti stimulus addidit , ut librum hunc Tibi darem , spe fretus , ea Te vultus hilaritate , atque urbanitate , munusculum hoc excepturum , qua esse soles , quæque adeo est in Te insita , & naturalis . Quid nam , obsecro , magis consentaneum inveniri potest , quam ut Commentaria in unum ex famigeratissimis libris , qui ab Artis Medicæ Principe ad nos derivarunt , in lucem prodeant , auspice insigni Medico nostræ ætatis ? Accedit etiam , quod liber hic de Fracturis (qui Erotiani , Galeni , aliorumque gravissimorum Auctorum iudicio , unus censetur ex præstantioribus , & genuinis , atque a Hieronymo Mercuriali in prima Classe librorum Hippocratis collocatur) præceptis non modo , sententiisque utilissimis refertus est , ut meliorem hoc de argumen-

to nullum exhibeat Chirurgia , verum etiam
quanta fuerit Hippocratis in Anatome , præser-
tim ossium , sagacitas , dexteritasque , extra
omnem dubitationis aleam probat . Hoc tan-
tummodo , ut eum Tibi inscriberem , me
omnino impulisset : nam qui in Romano Gy-
mnasio ex eodem ipso suggestu , in quo Co-
lumbus , Eustachius , Baglivus , atque Lan-
cisius floruerunt , multos annos humani corpo-
ris fabricam summa cum laude docuit , haud
dubitandum , quin suo librum excipere pa-
trocinio velit , luculentissimum de venerandæ
antiquitatis solertia in humanis dissecandis
corporibus specimen exhibentem . Sed etsi non
eo mentem intendam , ut tuas in virtutes ex-
curram , silentio tamen præterire non possum ,
Te ad supremum dignitatis fastigium ascen-
disse , ex quo PIUS VI. P. O. M. , cui res
Romana , Religioque innituntur , suam Tibi
concredidit valetudinem : quo sane splendido mu-
nere ,

nere , tamquam teste locupletissimo Tuæ cum doctrinæ , tum morum integritatis , id consecutus videris , quod sibi met Hippocrates ominatus est in celeberrimo Jurejurando , quum ait : Mihi integre fervanti , & non confundenti contingat & vita , & arte feliciter frui , & apud omnes homines in perpetuum gloriam meam celebrari. Auctorem gravissimum , qui sublimiora torsit ingenia interpretandum , non mediocri exantlato labore , suscepi . At quamvis votorum apicem non attigerim ; voluntati tamen utiliora tentanti benignus fave , & satis pulchrum judica , atque magnificum , voluisse . Ita DEUS ad Ecclesiæ , populorumque felicitatem Principem Optimum sospitet , Teque simul ad commissi muneris gravitatem , & amplitudinem foveat , atque sustineat .

A P P R O B A T I O.

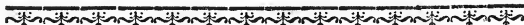
Egregium Opus, inscriptum : *In Hippocratis Coi Librum de Fracturis Commentaria Andrea Maximini*, ex mandato Reverendissimi P. F. Thomæ Augustini Ricchini Sacri Palatii Apostolici Magistri a me libenter, studioseque lectum est : in eo enim non solum nihil est, quod Catholicæ Religioni, bonisve moribus adverfetur, verum doctissimi Auctoris & recta, & gravis in Arte Chirurgica sapientia, & eruditio non vulgaris clucescunt; ideoque non minus Tyronibus proficuum, quam Veteranis utile, iisque, qui in Arte Magistri sunt, gratum fore existimo; si Typis mandetur. Datum Romæ Idibus Augusti 1775.

*Fulvius Philippanius ex Collegio Archiattrorum Urbis, & in Archioſpitalibus Lateranensibus, & Conſolationis de Urbe
Medicus Primarius.*

I M P R I M A T U R,

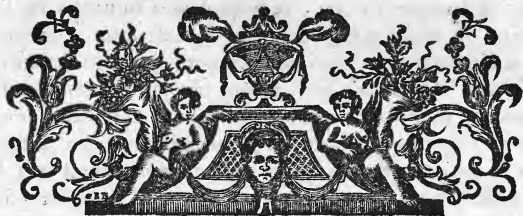
Si videbitur Reverendissimo Patri Magistro Sacri Palatii
Apostolici .

F. A. Marcucci Episc. Montisalti Vicefg.



I M P R I M A T U R.

Fr. Thomas Augustinus Ricchinius Ord. Praedicatorum,
Sacri Palatii Apostolici Magister .



P R Æ F A T I O.



EACTURUM me operæ pretium putavi, si Hippocratis librum de Fracturis, in artis chirurgicæ Candidatorum gratiam, quantum ingenii mei posset tenuitas, auctariis, atque adnotationibus illustrare contenderem. Quamvis enim quamplurimi sint rei chirurgicæ Scriptores, & fere omnes de fracturis, & luxationibus disseruerint: minime tamen Hippocratis diligentiam, perspicuitatem, judicium, doctrinæ ubertatem, cautionum, provisionumque copiam eorum scriptis assequuti videntur: unde, nisi amor suscepti negotii me fallit, nullus ad hanc usque diem, nec major Hippocrate, nec ornatioꝛ, nec præceptis ditioꝛ in hac Chirurgiæ parte reperitur. Quidquid enim de fracturis, & luxationibus, cum apud Veteres, tum apud Recentiores optime scriptum legimus, id omne ex Hippocratis libris depromptum apparet: Hippocratis tamen libri longe pluribus, magnique momenti præceptis referti sunt, quæ in aliis omnibus Auctoribus desiderantur. Quam igitur ex Hippocrate omnis de luxationibus, & fracturis doctrina in alios Scriptores manarit, cur eam non ab ubere ipso fonte potius hauriemus, quam tenues rivulos consectabimur? Non dubito tamen, quin inutile opus me suscepisse nonnulli judicent; quum ægrotationes hujusmodi notissimæ sint, neque magni vul-

go fieri plerunque soleant, & a quolibet Chirurgo, mediocriter etiam in arte versato, curari posse censeantur, nihilque præterea in Hippocrate inveniri autumabunt, quod in Recentiorum scriptis non reperiatur; quin immo ob incrementum artium, omniumque scientiarum, quo nostris hisce temporibus tam profecisse gloriamur, & speciatim Anatomiae, multo accommodatius a Recentioribus, quam ab hoc remotissimi ævi homine, hanc Chirurgiæ partem excultam esse putabunt. Sed hi erunt fere, qui parum in arte sunt versati, & veterum Scriptorum, Hippocratis præcipue, libros aut nunquam evolverunt, aut quantum sapientiæ in iis contineatur, assequi nequiverunt. Quotquot enim cujusque ætatis principes Medici extiterẽ, tantum omnino sapientiæ, solidæque doctrinæ ex Hippocratis libris hauserunt, ut uno ore omnes divini eum nomine salutaverint: neque utilius quidquam in artem medicam fieri posse putaverint, quam commentariis, adnotationibus, scholiis, atque auctariis Hippocratem illustrare. Enimvero, quum in Hippocratis textu eximia sapientia cum obscura quadam gravitate conjuncta reperiatur; proinde, qui eum explanarunt, jure, digneque inter doctissimos Scriptores, optimeque de re Medica meritos recensentur. Profecto Græcarum litterarum expertibus vix credibile erit, quod tanta artis peritia, ac dignitate ad ultimum perfectionis fastigium hæc Chirurgiæ pars jamdiu a Græcis fuerit evecta: hoc tamen fateri semper cogetur quisquis Hippocratis opera serio perpenderit, & cum reliquis Auctoribus comparaverit. Quod autem diligentissime reliquas omnes artes, atque scientias veteres Græci excoluerint, eosque sibi in exemplum omnes Nationes semper proposuerint, apud eruditos satis compertum est. Herodotus Halicarnasseus, quem Historiæ patrem Cicero appellat, & qui, Doctorum judicio, suavitare incomparabili suam scripsit Historiam, Hippocratis coævus fuit. Thucydides quoque, qui tanta styli excellentia, tamque sententiose scripsit, ut ejus libros pluries sua manu Demosthenes scri-

scripserit, totosque fere edidicerit, circa Hippocratis ætatem floruit. Sophocles, atque Euripides tragici poetæ; Democritus, & Socrates philosophi, viri nobiles, celebresque, Hippocratis tempore claruerunt. Apelles eximius pictor, quem artificio omnes prius genitos, posterosque superasse ferunt, in eadem patria Hippocratis Coe natus fuit. Quid de Homero, Platone, Euclide, aliisque quamplurimis Græciæ luminibus commemorem? ab his quidem Poesis, Philosophia, Geometria, omnes denique cultiores artes, scientiæque promanarunt; adeo ut mirum minime fuerit, si illis felicissimis temporibus, apud gentes tanta ingenii perspicuitate, prudentia, laborisque patientia prædita, ars etiam Medica perfecta, absolutaque extiterit; & potissimum in chirurgicis, siquidem, ut ait Galenus *lib. de Artic. comment. 1. text. 24.* *Tempore, quo floruit Hippocrates, qui medicam artem exercebant, legitime eam addiscebant, præsertim partem eam, quæ in his manuum operationibus versatur.* Prælia insuper, gladiatorum ludi, palæstra, lucta, pancratiæ, ceteræque gymnasticæ exercitationes, quibus Veteres maxime uti consueverunt, plurimas Medicis fracturarum, & luxationum curandarum occasiones præbuere; unde hanc Chirurgiæ provinciam infinitis exemplis excolere potuerunt, & adeo multis, tamque optime excogitatis auxiliis ornare, ut omnem posteris addendi, aut inveniendi facultatem præriperint. Hippocratis igitur textu eximiam, ac præ aliis absolutam de fracturis, & luxationibus doctrinam artis Chirurgicæ tyronibus proponere volui. Ne autem illi ob nimis concisam, aut obscuram locutionem alicubi hærerent, his eam commentariis illustrare contendi. Clariorem insuper cujuscunque ætatis Scriptorum testimonia, auctoritatesque retuli, ut quantum Hippocrates præstiterit, quantique ejus doctrinam si omnes semper fecerint, appareret. Loca vero, ubi ab Hippocrate aliqui Auctores dissenserunt, ostendi, atque adnotavi: inde rationibus, atque experientia singulas eorum opiniones perpendi, & cum Hippocratis methodo

comparavi , ut sic collata , uno veluti intuitu , non modo optimam , rectamque Hippocratis curandi rationem , verum etiam varias aliorum præstantissimorum virorum sententias dignoscere , verum a falso secernere , mediocri ab optimo distinguere valerent . Non sane de parvi momenti re in his libris agitur : a fracturis enim , & luxationibus molestissima liberæ , ac naturalis membrorum actionis impedimenta , deformitates , quin & ipsa etiam ægrotantium mors , non raro solent obvenire . Hujusmodi infortunia frequentissime accidunt ; & nullus est mortalium , qui eis non sit continue obnoxius : ex quibus omnibus , quanti hanc adeo utilem , necessariamque Chirurgiæ partem optime , seduloque excolere intersit , apparet .

Verum nimis forsan audacter bene merendi studium me traxit , neque satis meis viribus consului , quum me medium interposuerim Hippocratis Commentatoribus , qui neque ingenio , neque eruditione , neque artis peritia sim cum iis comparandus . Utcunque erit , juvabit tamen rei Chirurgicæ pro virili parte & me ipsum consuluisse : & quamvis in tanta doctissimorum Scriptorum turba in obscuro meum nomen futurum sit ; nobilitate tamen eorum , qui nomini officient meo me consolet : vituperationem certe mereri non credam , quod in pulcherrima palæstra cum optimis quibuscunque , ac sapientissimis viris , tam illustri proposito fine , qualis est salus hominum , decertare proposuerim .

Ut autem tyronum animus ad Hippocratis lectionem , studiumque incitaretur , merita , quibus Hippocrates super alios eminet Medicinæ Scriptores , in hac præfatione recensere , atque eximias utilitates , quæ ex ejusdem libris elici possunt , sedulo enumerare decreveram : sed , tum quia ad rem tantam amplectendam me penitus imparem esse senseram ; tum quia hoc argumentum ab inclyto illo Medicinæ genio Hermannno Boerhaavio graviter , atque ornatissime tractatum fuerat , a proposito destitit . Unus quidem Boerhaavius sua summa eruditione , ac elo-

quen-

quæntia Hippocratis laudes digne prosequi poterat. Quam igitur habuit Boerhaavius orationem, *De Studio Hippocratico commendando* inscriptam, his commentariis præposui, ut, quid de Hippocrate sentiendum, ab aptissimo æstimatore, ac iudice cognoscatur.

Præterea ne nimium liber excreceret, neve lector redundantia verba fastidiret, omnes theoreticas, atque physiologicas enarrationes, quas plerique Commentatores exponere solent, vitavi. Nam multorum clarissimorum Virorum scripta, & speciatim Gerardi Van-svietenii commentaria, hujusmodi explicationibus cum sint cumulatissime referta, eadem hic iterum repetere supervacaneum duxi: id enim tantummodo in his meis commentariis attingere, quod ad praxim pertineret, proposueram. Sic etiam in anatomica singularum earum partium, quarum fracturas, & luxationes curare docuit Hippocrates, descriptione, tantum, quantum ad summam Hippocratis in rebus anatomicis peritiam, accuratissimamque diligentiam perspicendam, textusque sensum explicandum, necessarium putaveram, delibavi: reliquum enim si quis noscere cuperet, rei anatomicae Scriptores poterit consulere; apud quos omnes humanæ fabricæ partes graphice descriptas reperiet. Profecto quam sedulus egregiusque Anatomicus Hippocrates fuerit, nullibi, præ reliquis, nitide magis, magisque perspicue elucescit, quam in his libris; ut proinde Riolanus, qui Hippocratem peritissimum Anatomicum nominat, in suis commentariis de Ossibus, scripserit: *Porro in ossibus explicandis, & cognoscendis Hippocratem plurimum insudasse, & excelluisse, manifeste probant libri de Fracturis, & Luxationibus ossium, arte mirabili elaborati, quos nunquam edere, ne quidem imaginari potuisset, sine perfecta ossium cognitione.*

Quamquam vero Jani Cornarii interpretationem pro meorum commentariorum textu selegerim; attamen Anutii Foessii, Fabii Calvi, aliorumque Hippocratis interpretum, nec non Vidii Vidii, Bernardi Feliciani, Victoris Trincavelli, qui hos Hippocratis

cratis libros ex operibus Galeni in Latinum verterunt, translationes consulere non destiti, ut quidquid aut diverso sensu, aut clarius ab aliis expositum fuerat, adnotarem, quodque ad Hippocratis doctrinam magis videretur consentaneum, appositumque, amplecterer. Pro majori etiam legentium commoditate, textum in capita, Ludovicum Duretum in commentariis ad *Coacas Prænotiones* imitatus, divisi, atque singulis capitibus argumenta Joannis Culmani præfixi. Curavi præterea, ut emendatissimum textum traderem; proinde, quamvis luculenta illa, politissimaque Frobenii editione, quæ anno 1558. prodiit, usus fuerim, eam tamen cum Juntarum, & Valgrisiiorum variis editionibus comparavi; ut, si quis vel levis error typographicus in Frobenianam irrepsisset, detegerem, atque corrigerem.

Quum autem omnem adhibere industriam, atque diligentiam veteres Græci non prætermiserint, ut recte, & secundum rationem quasvis vel difficillimas luxationes, & fracturas in suam sedem restituerent: varia hinc machinamentorum genera invenerunt, quibus, absque ullius partis noxa, vel detrimento, membra affecta validissime distendi, divulsæque ossa in suam sedem cito, & tuto recondi possent. Horum machinamentorum præstantiora retulit in hoc libro Hippocrates, quorum usus, quamvis hodie fere penitus obsoleverit, nihilo tamen minus eorum artificium, vires, & præstantiam serio consideranti, & commodissima, & utilissima dignoscuntur. Splendidissimus enim horum quodlibet machinamentorum Archetypus est, atque exemplar, quo tum justas membrorum figurationes, tum extensionis, tum anastasis, sive oppositæ extensionis modos, tum rectas reliqui corporis sustentationes docemur; quamobrem iis carere utique poterimus, sine eorum vero inspectione, & cognitione ossium repositiones optime efficere non valebimus: quoties enim vel solis manibus, vel aliorum instrumentorum ope illiusmodi operationes moliri aggredimur, eadem omnino omnia, quæ Hippocratis machinamentum præstaret, exequi debemus; proinde ty-

roni-

ronibus ad discendam veram rationem , & modum , quibus operationes institui debent , optimum quidem specimen horum machinamentorum cognitio esse poterit . Verum licet accurate , satisque luculenter eorum constructiones , atque utendi rationem Hippocrates exposuerit , attamen , quum melius semper , atque acrius oculis subjecta fidelibus , quam enarrationibus comprehensa animum irrent , tabulas ex Galeno , & Oribasio desumptas adjeci , machinamenta ab Hippocrate in hoc libro proposita representantes , quas asterisco indicavi , ut cuilibet per eas commodius , unoque veluti intuitu , horum liceat artificiorum figuram , atque compaginem cognoscere .

Equidem , ne linguæ Græcæ peritis mancum , aut mutilum opus hoc videretur , si gentilitia Asclepiadeorum vox defecisset , textum quoque Græcum adnectere constitueram , eumque exscribere selegeram , quem ad hanc eandem Latinam Cornarii interpretationem adhibuit Hieronymus Mercurialis in sua splendidissima editione anni 1588. , in qua , præmissa eruditissima censura , novo ordine in quatuor classes omnia Hippocratis opera latine , & græce digessit . Quantum enim in græcis literis fuerit versatus Mercurialis , ejus opera ostendunt , iique potissimum libri , qui *Variarum Lectionum* inscribuntur . Verum postea melius rem perpendens , animadverti , quod græcarum literarum expertibus libri pondus inutiliter augeretur ; peritis vero , qui Hippocratis autographum præ manibus habere consuefcent , esset supervacaneum ; neque ad scopum , quem mihi in his commentariis proposueram , ullam utilitatem Græcus Codex afferret ; ideo susceptum consilium deposui , & plurimorum Hippocratis Commentatorum exemplo , latinam textus versionem satis esse putavi .

Monendum insuper mihi est , quod inter auctoritates , quas ex aliis Hippocratis libris ad confirmandas sententias excerpfi , eas , quas in Mochlico scriptas esse citavi , non ex Cornarii , sed ex Calvi , & Foessii interpretationibus desumpfi . Cornarium enim

enim nullum græcum exemplar vidisse apparet, quod integrum Mochlicon, sive Vætiarium contineret; aliter enim, non librum de Ossium Natura cum Mochlico confudisset. Hæc quidem unica, sed non parvi momenti, res est, quæ in elegantissima ceteroquin, Cornarii interpretatione desideratur; quare Foësius in annotationibus ad genuinum Mochlicon, ita scripsit: *Quo certe magis miror Cornarium veteratorem hoc in ludo assiduum, libellum περι ὀστέων φύσις* & istius Mochlici indicatura insignivisse, jussique Vætiarii nomine populo venditasse, cum ne ulla quidem in eo ad impellenda ossa molitio, aut machina adhibeatur, ibique ossium, quæ excesserunt, recondendorum altum omnino sit silentium, nisi & iste illi ad tantam inscriptionis existimationem retinendam, velut succenturiatus, adjungatur.

Num vero horum librorum de fracturis, & luxationibus auctor Hippocrates magnus fuerit, an priscus ille, ac primus Hippocrates Gnosfidici filius, veteres Medici, qui ante Galenum extitere, valde dubitarunt. De ratione etiam, qua hi libri scripti fuerint, variæ fuerunt sententiæ: nam non in duos divisos, sed conjunctim, & tamquam unum opus editos fuisse nonnulli contendunt, quod inscriptum fuerit *Medica Officina*: postea vero ob magnitudinem id aliquem disjunxisse putarunt. Quidquid autem id sit, nostrum non est, neque multæ utilitatis adeo obscuras quæstiones evolvere: satis quidem erit scivisse, quod ex sapientissima schola Coa tam egregium opus prodierit, atque ad nos per Hippocratem Magnum pervenerit: quare hi libri inter genuinos Hippocratis ab Erotiano Græco auctore vetustissimo, magnæque auctoritatis, recensentur: Immo vero, ait Mercurialis in Censura, *eos forsân omnium germanissimos esse aliquis posset asserere, quod Hippocratem in ea parte Medicinæ, quæ chirurgica vocata est, quæque tunc summa in existimatione habebatur, maxime omnium excelluisse constat.*

De ordine quoque alii disputarunt, inquirentes, cur Hippocrates in hoc libro fracturis dicato, quarundam luxationum

meminerit: ad librum vero de luxationibus peculiare curationes plurium fracturarum rejecerit. Sed hunc scribendi modum tam apud Hippocratem, quam apud alios Veteres, qui dicendi facultate maxime præstiterunt, sæpissime reperiri, utpote, cum magis in ordinis congruentiam, quam in dicendarum rerum seriem incubuerint, Galenus adnotat; eam insuper luxationum doctrinam, quam in hoc libro Hippocrates exposuit, maximam cum fracturis habere affinitatem; & eas fracturas, quarum ipse in libro de Articulis meminit, cum ipsis luxationibus congruere, idem Galenus ostendit.

Hæc omnia, aliaque nonnulla ad historiam Medicinæ, atque ad varias priscorum Medicorum curandi rationes pertinentia in his nostris commentariis adnotavimus: quæ lucubrationes quancunque habendæ sint; semper tamen consulam, hortabor, & quantum in me est, ad horum librorum studium Chirurgiam addiscentes impellam; certus enim sum, quod optime sibi me consuluisse, fateri cogentur, quum sedulo, attenteque Hippocratem perlegerint.





HERMANNI
BOERHAAVE
ORATIO
DE COMMENDANDO STUDIO
HIPPOCRATICO

HABIT A

Cum Publicum Institutiones Medicas prælegendi Munus
in Academia Lugduno-Batava inchoaret.



EXIGIT hujus Loci auctoritas, atque ipsa hæc, quam ago, persona, ut de rebus Medicis verba faciam. Illarum vero, quum magna sit copia ad dicendum, eam eligendam putavi, cujus enarratio Medicinæ Cultoribus utilis inprimis esset, atque tempestiva. His quippe omnis hicce apparatus. His omnis hæc dicata est festivitas. Quid autem res ipsa monet? Quid tempus postulat? Nisi de eo agendum, quo, licet in arte medica palmarium sit, haud aliud tamen negligitur turpius, vel magis perfunctorie tractatur. Ea sc. hoc seculo in schola Medicorum oscitatio dominatur, an superbia, ut spreta Hippocratis monumenta nullo in usu, vix ullius habeantur pretii! Hæc tamen scrutanda, hæc nocturna versanda atque diurna manu, prius quam bonæ frugis quidpiam ab Medico in ægros redundare queat, persuadere conabor. Quæ dum in animum induco, late-patentem orationi campum nactus, exspatiarer pro rei copia; sed reprimit impetum, verbaque

baque mea in brevis horæ curriculum cogit, Vestra, P. C. Præsentia Majestas, Vestri temporis Patriæ sacrati iusta æstimatio. Illis minime abuti, sed ea, qua par est, cum veneratione frui animus dicitur, dum contemplatur Vestra in capessunda feliciter Rep. Merita, atque Virtutes, quæ claro sanctissimæ veritati præconio aterna, gratæ Posteritati laudis materiem, virtutum exempla, dabunt. Attica ergo lege, nulla, exordii pompa gravis, pauca in medium proferam, quibus juveniles animos excitem, ut inflammato studio rapiantur ad purissimos salutis fontes, quorum salubri latice sua conscripsit Pater ille atque Princeps Medicorum. Hoc agenti attentionem parat, benevolentiamque conciliat rei opportuna dignitas: timorem vero tollit, additque animum propria Vobis & spectata in audiendo semper lenitas.

Ut itaque propositum absolvam, ante pauca de Officio Medici explananda habeo, quam de ipso Hippocrate dicam. Medicum esse atque haberi eum, qui corporis humani sanitatem tueri, atque infestos ei morbos propulsare novit, omnibus in ore est. Divina quisquis hac arte pollet, primum sibi in consessu Apollineo locum vindicare, eumque digne exornare poterit. Neque vero aliis habet opus, quo ægrorum votis, suoque animo satisfaciatur. Pauca quidem hæc atque pulchra, quæ medicinam consummant, etiam ignaris apparent, sed rerum peritis ardua comperta sunt. Enimvero, sanitatis natura & morborum in obscuro latet; illorum causæ sunt imperscrutabiles; remedia haud satis habentur explorata. Hæc tamen perspecta tenenda illi, qui ad artis adspirat perfectionem, res ipsa clamat, consentiunt omnes. Sed magnum semper inter Auctores, Scriptoresque rerum medicarum, certamen fuit, vi rationis, an experientia usu medicina magis procederet. Neque defuerunt unquam præclaro ingenio Viri, qui utrumque horum per se indigens, alterum alterius auxilio perficere, cum laude laboraverunt. Ægri enim, ante nata medicinæ primordia, morborum cruciatibus impulsæ ad certos dolores incerta tentaverunt remedia; quorum ubi nonnulla fortuna magis, quam arte, salutaria comperissent, eorum annotatione prima jecerunt artis fundamenta. Postea vero ægrotos in forum & compita exponentes, unumquemque prætereuntium similia forte passum lege lata compulere, ut laboranti esset solatio, ut manifestaret remedium, cujus auxilio ipse ejusdem mali pericula effugerat. Cernitis A. alterum Medicinæ statum, quem sapientiæ humanæ antiquissimi auctores Babylonii, & Chaldaei inchoaverunt; a quibus, ut artium reliquæ, derivatus in Ægyptum, pro subtilitate, atque industria Gentis, sensim magis magisque fuit promotus. Quid enim? morborum species, & auxilia votivis insculpta tabulis ad delubra deorum suspendendo, atque unicuique

malorum singulos præficiundo Medicos, indigestam experimentorum molem bene, & composite digesserunt in formam artis, usui accommodatam. Postremo, progresso cum tempore usu, sola remedia non sufficere experti mortales, iudicium rationis implorabant, cujus sibi luce inprimis opus esse, ad dignoscenda, & curanda mala, in plurimis & solius ratiocinii lumine distinguendis circumstantiis, dudum observaverant. Tumque statim, ut in talibus fieri notum est, subtilitati ingenii magis, quam experiundi tadio, dediti, ea, quæ sapienter, & ex rei necessitate, a Majoribus conjuncta acceperant, separaverunt. Tum, ne consulta, quidem experientia, excogitatam speculatione rationis disciplinam nobis obtulerunt. Verum, licet ad eloquentiam composita, & philosophantibus accepta brevi adolisceret, ægris tamen perniciosa comperta fuit & fatalis. Neque mirum id videbitur ei, qui in rem ipsam introspicere proprius non dedignatur. Est nempe tam sanitas, quam morborum quilibet, definitus omnino effectus, oriundus ab determinato & singulari concursu omnium illorum, quæ juncta, in illo effectû producendo, causæ officio funguntur. Hanc ergo ut lege rationis investigatam causam evidentia demonstrares mathematica, oportebit prius exactissime cognitâs habere singulas ejus proprietates & vires seorsim spectatas, atque deinde ex iis ad se mutuo comparationis ope relatis, novas, quæ hinc deteguntur, invenire. Quum vero mentis nostræ intellectum non illustrent illæ proprietates, nisi per effecta sua, quæ sensibus se cognoscenda præbent; palam est, omnia illa, quæ causæ, accidentium, vel effectorum ratione in sano, vel morbofo statu adsunt, indaganda & describenda esse, antequam de prospera vel adversa valetudine, atque utriusque mediis, statui quidquam possit. Agitur hic enim de rebus ipsis prout ab suis causis in rerum natura constituuntur: quæ semper singularissimæ, & a peculiaribus circumstantiis undique dependentes sunt; in quas proinde vis demonstrationis abstractæ, universalis, & indefinitæ non eam lucem infundit, quæ rebus gerendis requiritur. Si autem tanta ægritudinum varietas, si in unaquaque illarum tam multa observanda, ut ratiocinii tantummodo colligantur fundamenta; quis erit, qui vitæ fluxam, fragilitatem non deploret? stupiditatem attentionis quis non doleat? inprimis, quum tot impedimenta nulla arte evitanda, occupatum in his animum quavis hora avocent, atque in averfa abripiant. Tanta hæc, tamque difficilia sunt, ut nulli mortalium ætas, opportunitas, corporis, vel animi vires sufficiant, ut ab se uno hæc absolvenda speret. Quorsum igitur hæc disputo? Ut intelligatis quam necessarium sit, ut ex aliorum laboribus eligamus, nobis quod ex usu sit; Ut videatis, consulendos esse a nobis mortuos, si vivos imperitiæ primo discientium, si eos pri-

primorum experimentorum periculis, eripere studeamus. Ita se res habet: vel de integro semper est ineunda ratio, adeoque unius ubique industria stabit: vel cadet medicorum scientia; quod quam absurdum sit, patet: vel inevitabilis incumbit necessitas legendi scripta eorum, qui ante nos de hac arte commentati sunt.

De hoc quum liquido constet; quod superest, inter illos præter omnes nostra attentione dignissimum esse Coorum Principem, haud equidem difficulter demonstrabo. Quodcunque in adversaria medica referri meretur, ut scribendæ historiæ & dirigendo ratiocinio inserviat, tantum evidens sit oportet, ut de eo sanæ mentis dubitet nemo, vel cum ratione disputet. Neque minus necesse est eadem illud narrari simplicitate, qua sensibus ab ipsa natura revelatur; Huic omnis nocet factorum immutatio, obest additamentum aut detrimentum rei vel minimæ. Talia quæ sunt, clara, vera, atque æterna erunt, & relata ad causas indagandas eam habebunt rationem, quam in Geometricis data habent ad quæsitæ. Quisnam vero aptus erit, in factorum historia, solam naturam ducem sequi? Quis non divagabitur? Quis dubitandi occasionem evitabit? Solus ille, mea quidem sententia, qui omni partium studio liber, nulli opinioni serviens, omni denique præjudiciorum amore vacuus, ea discit, ea recipit, ea narrat, quæ videt. Hic autem provocare juvat ad unumquemque Vestrum, cui veterum placita, vel recentiorum super hac re scripta excussisse, volupe fuit. Recolatur memoria; atque inter tot Scriptorum millia, unus modo nominetur, qui & sua tractet, & ad liberæ veritatis sanctitatem castigatus sit. Solus ille nostræ scientiæ Conditor, mira hic puritate nitet, solus liber est. Nusquam præcario quatuor elementorum figmento, vel editis inde supposita nativitate quatuor primariis qualitatibus morborum fata obscurat, vel nativos sanitatis inquinat colores. Nunquam inanis de prima temperie simplicium vitæ staminum disceptatio ejus animo offecit, quo minus in veros rerum eventus penetraret. Frustra in prudentissimo Viro acria illa de calido innato, de radicali humido certamina quæsieris. Non ullibi tot subtiles, atque адаuctis evanidas distinctionibus morborum atque causarum differentias apud magnum medicinæ Parentem invenire est. At joco quidem ille, refutatione dignus serius, qui ludicra opera abutens, Chemicis deceptum fabellis Præclarum Senem, orbi imponit: quasi scilicet suavia illa de acido, & sale ex cineribus resuscitato somnia, tantum optimæ menti veterum incussissent, ut in describendis natura & remediis malorum, haud deliravisset aliud. Non ita est. Meruit hanc laudem & meruit fere solus, quod non visa nullibi effuxerit, quod videnda nunquam neglexerit, quod opera naturæ narraverit, non autem detorserit, vel mutaverit,

verit , quo labili aliter Hypothesi honos permaneret & p̄rennitas . Qui , quum talem se gesserit omni vita , dignissimus certe fuit , qui duraturam per tot secula observatorum delineationem posteris consecraret : atque vel hoc nomine omnem bonorum diligentiam , omnia studia ad se trahere meretur . Illi tamen jure adjungas paucos quidem , sed ejusdem castitatis observatores religiosos , ex ejus doctrina sapientes Aretæum ex Cappadocia , atque Rufum Ephesium , vel alios , sed paucos admodum ante Galeni tempora , Græcos . Componantur vero Coorum oraculis cæterorum , qui de medicina scripserunt , inventa . Vah quot commenta opinionum ! Quibus decepti , pars rerum apparentias eo narrant ordine , quem suavit , cui serviunt , Philosophorum secta ; alii rerum faciem ementitis coloribus deturpant ; reliqui vero parum solliciti de factis , indagini causæ physicæ , omne applicant ingenium .

Aterum , quod in historia medica requirit ratio , est dictionis simplicitas , res ipsas brevi & perspicuo sermone explanans . Quo sales ? quo joci ? quo fabulæ ? ubi res agitur maxime seria , atque præ aliis gravissima ? Absit studio conquista vocum obsoletarum obscuritas ! Absint Rhetorum flores , & verborum lenocinia ! absit vana & in hoc negotio intempestiva Historiæ antiquæ ostentatio ! Neque subacti Viri judicii pompasam variarum de quæstis veritate sententiarum enumerationem desiderat , neque subtilem & præmaturam causæ ultimæ inquisitionem . Literatorum epulis suavissima hæc condimenta stomachum movent illi , qui id unum sedulo operam dat , ut certa & clara signa atque remedia utriusque valetudinis addiscat ; qui id sibi imprimis credit negotii datum , agris ut placeat , non eloquentia , sed sanatione . Nos , quibus nihil pensi est scire quid mellita lingua , quid acre ingenium de medicina dicat , Hippocratica folia , Sibyllinis veriora , revolvamus ; in quibus gravia naturæ oracula sonant . Illis intento , non obtunditur judicii acies verborum obscuritate ; ambagibus resolvendis , conciliandis adversis bonum , non conteretur otium ; sed sensu turgens Laconum brevitatis , Attica perspicuitate facilis , gravissima rerum pondera legentibus revelabit . Si ab uno discefferis Hippocrate , quis illi par ? Si usquam , hic vero locum , habet vetus illud , rari boni . Qui enim animi instruendi ergo ad reliquos adit Auctores , vel recocta reficietur crambe , aut meram offendet barbariem , aut postremo affectatam , sed inopportunam ostentationem linguarum , Antiquitatum , Hieroglyphicorum & fabularum . Adeo pauci splendorem referunt artium præclarissimæ debitum . Dum enim inter Arabas , atque barbaros Galeni interpretes spurcitiem sermonis detestamini , apud eruditos , qui in Hippocratica commentantur , plura invenietis , quibus dis-

disertum oratorem, quam quibus utilem ægris perficiatis medicum.

Sed ego hæc omitto; restant enim alia, & majori pondere argumenta, quorum vi, omnibus aliis præferendus demonstratur Hippocrates. Verum ad quid me convertam? Quid dicam prius? Larga est & dubia rerum memorabilium copia. Quid itaque memorabo? An vividam illam, atque nullo fractam labore attentionem animi, qua ad omnia circumspexit? An admirabilem, neque unquam torpentem diligentiam, qua quidquid ad rem facit, indagavit? An incomparabilem & plusquam Humanam, qua suo parta labore orbi communicavit, benevolentiam atque fidem? Quodcumque horum speculatur animus, agnoscit, ubique supra invidiam clarum, ubique supra humanam sortem felicem, ubique verum, Appollinis æmulum, Coorum Æsculapium! Quæ sint, quæ fuerint, quæ ventura examissim omnia in qualibet ægritudine referre, soli datum fuit oculatissimo illi naturæ contemplatori. Si quis advertit animum ad miram illam, qua Prudentia distinguit natos per Medicum, Ministros, Medicamenta, atque ægrum, in morbis errores, ab iis malis, quæ ipsa morbi indoles produxit, Lynceum sibi, Phosphorum aliis fuisse pronunciat. Ego equidem, quod res cogit, ita sentio A., omnes, quorum memoria extat, omnium sæculorum viros medicos, tot in morbis phœnomena, ne junctis quidem operis descripsisse, quot nobis relinquenda curavit, solus ille arcanorum vitæ scrutator. Quis anniversarias cœli tempestates, ut solemnium morborum causas, evulgavit? Hippocrates. Quis peculiare aeris vicissitudines, æstus, frigora, imbres, squalores, ventorum furores, horumve silentia, hos illosve morbos generare, aperuit? Hippocrates. Quis ex regionum situ, natura soli, aquarum copia, motu, vel stagnis, quis ex telluris exhalationibus, ex montium positura, causas popularis necis detexit, quis integras hac sapientia gentes servavit? Hippocrates. O salutarem generi humano, neque unquam satis laudandum Virum! Nam quid Ego de industria illius dicam? Qua vitam, victum, potum, labores, atque mores Gentium examinans, in ortum veriaculi ipsis mali penetravit. Quid memorem relatas ab ipso eas rerum minutias, quarum adspectum refugerent ignari, quas tamen illius monitis prudentes satis graves experiuntur? Vos, quibus in adyta veritatis penetrare, amor est, intrate firmo pectore in penetralia Salutis, quorum atria tabulis Hippocraticis superbiunt, quibus ille naturæ oracula de Aere, locis, atque aquis inscripsit.

Verum si major menti vestræ cupido, neque vestibuli ornamento contentis ipsum musæum ingredi lubet; ite audaces, ut contemplanini Venerandum Senem describendis epidemicis occupatissimum: neque mora erit, quin audituri sitis gravem Sapientis vocem, qua dicat suis; non
obser-

observanda tantum sexus, ætatis, atque indolis discrimina; non modo notanda exercitia, mores, victum ægorum; neque aeris sufficere descriptionem, quoties designandi sunt illi, qui hac illave populari peste præter ceteros egregie infestati fuerunt. Sed videbitis præterea eum depingentem oculorum, capillorum atque cutis nativos colores; cernetis exarantem an lingua volubilis, an balbutiens, an vox gracilis, an vero gravis fuerit; atque infinita quidem talia, non hic memoranda; ideo omnia vos docet, ut singulare cognoscatis temperamentum eorum, qui grassanti malo magis obnoxii erant, quam reliqui, qui illis notis destituebantur. Eo hæc vobis inculcat, ut ducem habeatis, cujus ad exemplum vosmet in observandis ægris geratis. Eo hæc adfero, ut constet, signa dignoscendi morbos neminem exactius, propria illis mala neminem accuratius, artem de illorum fati vaticinandi neminem verius tradidisse. Sive illorum primordia, incrementa, exitus, sive & miras illas, atque raro descriptas permutationes addiscere juvat, solus ille honesto satisfaciet desiderio. Et dubitamus adhuc in nostrum commodum uti tantorum laborum fructibus! Aut ex eo colligere facta sine periculo, quæ novo aliter discrimine discenda erunt?

Sed deficeret dies, si cuncta attingerem, Et Vos A. qui perspicientiam Viri in detegendis morbis admiramini, ut de felicitate, quæ eosdem profligaverit, pauca dicam, expectatis. Ita enim in artis exercitatione se gessit, ut suo docuerit exemplo, post nitidam morborum delineationem, haud aliud Medico incumbere, quam ut probe compertam, atque successuum prosperitate confirmatam eosdem tollendi viam inveniatur. In his investigandis, fuerit ne altiori usus sapientia, an in comunicandis candore animi, haud facile dixerim. Priori certe se, altera virtute nos, ab erroris periculo liberavit. Hanc gratos agnoscere, mirari illam, imitari utramque decet. Nulla Viro in applicando remedio temeritas, Nulla illi in observando effectu festinatio, Nulla in sinistris eventibus occultatio, Nulla in extollendis prosperis jactantia. Obtemperans morbo, ei imperat: suis illum artibus vincit. Dumque deficientis vitæ vires erigit, vel furentis in sua damna impetus temperat, pauca, sed certa, vilia, sed apta, remedia invenit. Non in comparanda Horum varietate, quod vanum, sed in cognoscenda vera, & tempestiva illorum necessitate, quod in hac re summum, sollicitus, quibus opus esset, & quali eorum exhibitione, cogitavit. Non ad abditas, sed evidentes, respiciendo causas, certa & explorata dubiis præferebat. Quis vestrum non suspiciat? Quis Medicorum non imitetur? Quis ægorum non optet suis malis medicum, fulgentissimum illud Græciæ dicam, an Orbis Lumen? Ille morborum itinera atque velocitates speculatus, atros Horum albofave
dies

dies observans, materiae morbosae motibus vel moderans vel obsecundans, ejus cruditates digerens, matura per vias ab ipso morbo indicatas comitans, eorum secessus dirigens, expellenda promovens, imitator denique & auxiliator potius, quam temerario ausu perturbator, omnibus salutis, nulli necis artifex celebrandus est. Nocentia, quae fors, juvenitia, quae ars vel casus, obtulit, rimatus, remedia reperit; tempus, modumque quo hostem visceribus excutit sibi permissa natura, contemplatus, utendi medicamentis regulas stabilivit. Ea postquam annosa, & quotidie exculta munivit experientia, postquam mille eventuum felicitate comprobata dedit; tum demum satis idonee instructum se existimavit, qui Herbarum, fossilium, atque animalium virtutes traderet. Neque nudas enarravisse illas contentus; cautelas addidit, & monita, quibus artis imperitis ab ejus exercitio arceret. Si vera audire juvat, si vera eloqui sine invidia licet, haec vera est, haec sola aegrotis succurrendi via. Non est, non invenietur alia, nisi qua in perniciem humani generis, non in salutem, itur. Unica haec admirabilis, Utilis, imo prope divina est, quam calcavit, quam nobis & opere & verbis praemonstravit artis Auctor.

Vos, o praelari Juvenes, Sacrata Phoebo pectora, quibus re quam oratione convinci gratius, ipsam accedite scaturiginem in vita solatia salientem; cujus salutari lympa disfluunt, quae de Morbis, de Affectio-nibus, de Internis, atque de praedicendi Arte vobis volumina dedicavit; Heu! quantum descivit sequutis dein saeculis a prisca gloria Medicina! Quam turpiter ab efficacissimo artis Magistro, Usu, ad figmenta ludentis ingenii defecit! Damnosa quid non imminuit inertia! dum ab laboriosa observatione, ad Philosophorum placita, ab dictatis naturae, ad garrulitatem, ab Hippocratis effatis, ad lubricinam fingendi devolutam, dolemus! Quis aequo ferat animo jactari palam & ubique sanationes malorum, quae, si jactata medela pellere tentes, irritata & aucta, non sublata, neque sopita indignamur? Cuinam ea lenitas, ut non commoveatur tot circulatorum Panaceis? Apage anili vix dignas lucubratione Personatorum Chemicorum fabellas! Apage vana promissa, in artis Hermeticae dedecus nata! Apage Cyclopas, qui Phoebi sacra Vulcano dicant, qui artium utilissimae Chemiae usum in cyclicorum technas convertunt! Quanta tamen auctoritatis haec nugae pluribus habentur, neque-naris tamen obesa viris! Quasi satis non fuisset simplicium numero, compositorum confusione, methodorum mole obrui, nisi in malorum complementum impudentis ignorantiae portenta accessissent! Sin vero ad alios te converteris, minus formidolosa quidem, solida tamen in hac re vix reperire dabitur. Qui enim rerum usu occupati, raro scri-

psere; ceteri inventa rationis disputatione, vel tradita ab aliis descripserunt remedia, & medendi formam. Restat ergo, nam plura urgere vetor, in omnes optimus Hippocrates.

Sed alia aliis mens est; durum his, atque alienum a veritate videtur, quod persuasum volumus; quos quia, neque rationis specie carent, audire fas est. Nonne, rogant, observationis usu constat Medicina? Ajo. Nunquid ergo temporis filia, ab eodem incrementa capit? annuo. Ergo sub primæ artis Conditore infans imbellis humi serpsit? neque id negaverim. Itaque sub primo inventore Hippocrate rudis, tot dein seculorum cultu polita, hoc tempore masculo vigore splendet. Id vero affirmantem multa nescire necesse est: Errat qui suis modo sapuisse Virum credit, & rem ignorat. Testor Historiarum monumenta, quæ docent ab Apolline, primo inter Grajos Medico, oriundum Hippocratem, primavæ in Græcia medicinæ arcana hæreditario jure possedisse. Phœbi proles Æsculapius tradita ab eo secreta perfecit, suisquæ inventis aucta posteris reliquit: ab hoc dein descenderunt, quæ admiratur antiquitas, medicinæ lumina. Celebrat enim Chiramidem, Cleomuttadem, Theodorum, Sostratem, Nebrum, Cnosidicum, Hippocratem majorem, atque nostri Genitorem Heraclidem, omnes Medicos, omnes arte claros. Adeo ut in Hippocratem de traducere in traducem propagata sint artis mysteria, quem recta serie ab stirpe nonum decimum in sua familia fuisse medicum accepimus. His ubi curas, diligentiam, longævam ætatem, peregrinatione artis ergo per Babylonios, Ægyptios, Seras & Indos susceptas, addideris, liberatus hoc errore, rudem medicinæ admotum non arbitraberis. At ille, quamvis tam amplis suæ gentis instructus esset præceptis, non acquievit, intelligenda aliorum dogmata putans, quæ jam tum evulgata erant expendit. Erat ea tempestate fama notissimum in Cnido sanum, cujus parietes undique obvelati tabulis, in quibus continebantur Historiæ pulcherrimarum in facienda medicinâ observationum; Hoc ille Juvenis admodum invisit, sibi quæ exarata descripsit, factus Cnidiorum arcanorum Symmyta. Neque adeo infantem tum medicinam fuisse credet, cui, vel eo tempore in sectas eam divisam, scriptis evulgatam, atque adfinitum disciplinarum auxilio promotam fuisse, ex historia notum est.

Plura adferre super hac re superfedeo; inspiciat, cui lubet, libros de prisca medicina, de victu salubri, de cibo acutorum, & de iis, quibus manus medetur, omnes Hippocratis conscriptos stylo. Unum addam ex innumeris, quibus acceptam a Parentibus vel Extraneis medicinam ipse provexit. Atque tale quidem id fuit, ut ipsi uni proprium, ipsi singulare fuisse, rerum omnis memoria testetur. Thesalum majorem

rem natu filium in Thesſaliam, Draconem, qui alter ab illo annis erat, in Hellespontum, Polybium generum suum in aliam Græciæ regionem, tum ingentem Discipulorum numerum dimisit per reliquam Helladā, omnes imbutos artis regulis, omnes instructos remediis, ut per totam Græciam agris mederentur. Hi expositos in tria sanare, morborum eventus, remedium effectus annotare, ad Hippocratem cuncta referre. En vobis adversariorum Thesaurum! En modum acquirendæ sapientiæ medicæ verum! Hæc felicia artis fata! Hæc fortunata tempora! Quum unus, atque idem sapientissimus tot Artificum peritorum opera uteretur! Quum omnium Coryphæus tot labores, tot experimenta aliorum suis perficiens in corpus redigeret ordinatum! Eant jam, qui ignorantia adlati vel invidia tanto Viro obtreſcant. Comparetur illi quem volunt; quam dispar erit ratio. Alii, quid unus, hic, quid plurium industria valeat; exhibet. Alii, suis modo vident oculis, hic multorum usus est acie: Cæteri per singulos agros, hic per eorum agmina experimenta fecit: Pauci, quid intra arcta unius Urbis pomeria morbi sit, tradiderunt, Ille, quæ in tot vicis, urbes, regiones, & regna lues grassaretur, observabat. Hanc Ego Causam, quo minus alios huic pares statuamus; inprimis magnam puto. Profecto, Sapientia artis major longe in illo fuit, qui tantis ad medicinam auxiliis usus est, quam in reliquis, qui, quamvis cætera æquales, his destituti fuerunt. Atque inde natam arbitror, eorum, quæ scripsit, æternitatem; Hinc ortam puto, illorum qua viginti Sæculorum examen sustinuerunt, integritatem. Evolvatur illorum ordo, mutata Hippocraticæ veritatis facies nullibi apparebit. Excute Grajos, cognoscite Romanos, versate Arabas, repetitam atque confirmatam ubique invenietis doctrinam Hippocratis. Ex his enim, quorum ad nos memoria pervenit, Diocles Carystius, Aretæus Cappadox, Rufus Ephesus, Soranus, Galenus, Aegineta, Trallianus, Aetius, Oribasius, & alii, quidquid habent eximii, illi debent: Romani, quos inter Celsus excelsit & Plinius, Hippocratem Numinis loco habent, ad ejus effata, ut ad oracula, confugiunt. Arabum optimi purum putum describunt Galenum, qui ubi verus ibi totus Hippocraticus est. Inter recentiores de medicinæ usu scriptores, paucos, si ulli sunt, Veterum perfectionem attigisse dolendum, quum reliquas artis medicæ partes cum gloria eos exornasse, atque priscorum inventa, longe superasse exultemus. Unum eximium habeo Thomam Sydenham, Angliæ lumen, Artis Phœbum; Cujus ego nomen sine honorifica præfatione memorare erubescerem: quem quoties contemplatur, occurrit animo vera Hippocratis Viri species, de cujus erga Rempublicam Medicam meritis nunquam ita magnifice dicam, quin ejus id sit superatura dignitas.

Sed reverso, unde me deduxerat Optimi Viri contemplatio, obicitur: An ergo solius Hippocratis intellectum Medico sufficere, aliorum labores illi nec decoros, nec utiles, neque necessarios existimem? Minime. Ingentes Viri defectus, quos habuit, quos agnovit, sciens, minimis tamen urgeri demonstrans, optimum prædico. Inter ignarissimos autem habear, si Vesalii, Afellii, Harvæi, Pecqueti, Uberii, Whartoni, Drelincurtii, atque Bartholinorum, quibus corporis humani fabricam explicarunt, inventa ignorem; ingratus audiam, nisi venerabundus illorum dignitati assurgam. Uni Malpigio liquorum semitas, Spirituum rivos, Uni Malpigio Dædaleam viscerum structuram, Uni Malpigio quidquid ad totam corporis compagem spectat, patuisse, quis ignorat? Summos in re Herbaria profectus & novi utcumque & laudo: Castigatam seculi industria Chemiam amo, atque colo. Mechanicorum, Aquilegum, atque Physicorum radiis illustratam eam scientiæ partem, quæ naturales corporis actiones applicat, atque hoc nomine, Boylei, Borelli, Bellini, Malpighii, Pitcarnii atque aliorum utilissimos esse conatus, omnis clamabit posteritas.

Quapropter, ut quæ sententiam libere, sed compendio dicam, non inepte equidem, opinor, is, qui Geometrica atque Arithmetica primo instillanda, suadebit, animis eorum; qui Phoebo devoti sunt. Hujus consilio ipsa ratio, ipse suffragabitur Hippocrates; imo ejus ipse filio suo, in datis ad eum litteris auctor est, addito illo argumentorum pondere, quo vel inutilissimo assensum exprimat. His imbuto, præclara hujus ævi inventa addiscenda per omnes medicinæ partes. Postremo autem, ubi, quod primarium est, artis exercitio se accingere student, ubi morborum fata, ubi Sanandi Regulas addiscere cupiunt, tum vero ante omnes alios consulenda Hippocratica, arbitror. Unum restat hominum genus hinc adversum sententiæ: quibus placet ex Universalibus rerum principiis, materia, motu atque figura corpusculorum, a priori, ut vocant, demonstrare sanitatis, morborum, & medicamentorum naturas. Postulatorum illi copia, datorum inopia, haud quaquam deterriti, indeterminatam effingunt Hypotesin, ex cujus assertione si via analytica & plausibilis ratiocinii specie unum alterumve satis generale deduxerint, rebus id applicant; atque inda sanandi regulas ex suo ingenio excogitare non verentur. Verum, quanta spe decident, tum demum constat, ubi hæc subtilitatis figmenta rebus gerundis adhibere, cum summo ægrorum damno experiuntur. Atque utinam hi, quibus Mathematicorum viam laudare solenne est, re illos, non verbis modo, sequerentur. Diligentius data, prudentius demonstrationes, tardius conclusionem, formarent. In solvendo pro-

problemate non ad unam forte obviam, sed ad omnes, quæ propositionem determinant, conditiones attenderent. Figuras adeoque incognitas, velocitates incompertas, meatuum obscuritates, Elementorum generalia, pro claris atque distinctis demonstrationum fundamentis non admisissent. Quid enim jubent Geometrarum leges, in demonstrationibus rerum naturalium, quæ semper singulares, definitæ, atque ab aliis omnibus per minima diversæ sunt, colligenda esse quæcunque ullo nomine ad eas spectare observantur, sive has præcedant, comitentur, vel sequantur: illa dein collecta monent cognoscenda esse singula quam clarissime, denique ad hæc omnia singulatim probe cognita attendendum quam accuratissime, atque ita demum concludendum, prout hæc omnia simul exigunt, severitate summa. Ita res ratiocinia, non hæc illas, determinarent. Ita conclusiones non vagæ essent cuilibet aptandæ quæsito atque abstractæ, sed definitæ, exactæ, atque rem hanc singularem, prout est, describentes. Tantum ergo abest, detracti observationum dignitati per Mathematicos, ut contra nulli clarius earum pretium demonstrarent. Sequantur itaque, id enim unice speramus, optimos veritatis Cultores Geometras! Quam arctos fines suis habebunt fictionibus! Quæ horum severitas præcipiti illorum ratiocinio moderabitur! Quam dura ipsis incumbet necessitas imitandi Hippocratem, antequam ratiocinia valere in hac arte possint. Atque his hæc sufficiant! Rationi enim quisquis dicto audiens, haud difficulter ab errore respiscit. Alios autem non moramur, qui nescio quibus insulsis salibus, aut tectis invisibilium machinulis superbi, vix sibi visum vilipendunt Naturæ Genium. Illis equidem, si quidquam fuisset pensi, non tam inepta de summo Viro judicia evulgavissent.

Ad Vos, quorum pectora Salutis humanæ amor inflamat, Ad Vos egregia Juvenum manus, mea se tandem convertit Oratio. Utile inprimis est, atque decorum consilium, quo illi ætatem devovetis sapientiæ, cujus usus miseris mortalibus coelestis habetur. Omnem laudis meretur memoriam spectata satis sollicitudo, atque industria, qua perfecte prius discere, quam exercere studetis eam artem, cujus abusus humanæ genti pestiferus atque exitialis est. Audivistis ea, quibus instructos esse decet Medicinæ candidatos; Audivistis, ubinam illorum vobis liberalis detur copia. Quis enim vestrum ignorat, quos suis Hippocratica Pandora Thesauros distribuat? Horum & cupidi & potiri estis capaces. Est enim in medio posita palma, volens facilisque sequitur; Vos inprimis, quibus innatæ dotes arte cultiores omnia felicia, omnia pulchra promittunt. Divitiæ, decus, gloria vos expectant, quique hæc longe exuperat, animus pulcherrime actorum conscientia letus. Si ergo

ad Sapientiæ, cuius hæc præmia sunt, Principatum adspiratis, Illum fecerimini, qui eam condidit: facile iis artibus hanc scientiam augere est, quibus initio parva fuit. Non est, quod ignorantia pericula, dubitationis scrupulos, temeritatis errores horreat, qui consulit effata Maximi Medici: luculenta est, pura, omnique errorum fœce purgata doctrina, quæ tot ætatum, hominum, artium atque experimentorum opera caliginem discussit, qua involvebatur tecta veritas. Qui medicæ laudis gloria ducitur, haud felicius eam consequatur, quam si audierit Hippocratem: Hippocratem, qui peritiæ fama perruptis Hellados claustris, in Persiæ regiam atque hinc per totum transvolavit orbem: Hippocratem, qui æterna artis gloria decoratus temporis edacitatem incolumis sustinuit: Hippocratem, qui omnes Humanos, quid Humanos memoro? Qui divinos honores vivus accepit, mortuus sibi confirmavit. Eumne sequi dedecori cuiquam fiet? Eum? Quem & Thesali, & Coi, & Argivi, & Macedones, & Athenienses, quem & Phœcenses, & Dorienses ob servatam arte Patriam cælesti honore decoraverunt? Quam laudabile, quam gloriosum est eum imitari, ad quem colendum omnes bonos habemus auctores! Quam turpe, eum contemnere, quem Illyrii, quem Pæones, quem Barbari Reges publicis legationibus, ut genium tutelarem imploravere! At, si quem honesta magis rerum, quibus vita commodè fertur, quam gloriæ cupido tenet, talem se gerat, ut illi reddatur similis; cui Persarum Rex, auri quantum vellet, obtulit, qui tot Gentes tanta munera, virtutis præmia, miserunt. Quot nobis Historia Viros memorat, quos sola Hippocratica Doctrina Regibus charos, opibus affluentes, fama celebres effecit? Vos vero, qui altiora spiratis, qui virtutem sibi solam habetis præmium, qui sapientiam ambitis, cuius exercitatio agris salutaris, Patriæ utilis, Parentibus gloriosa, Vobis honesta sit; in hujus Viri laboribus vos exercete. An de peritiâ ejus dubitatis? quam scripta Viri, quam secula, quam omnes Boni uno ore prædicant. An vero de fide? Sed hanc res ipsa, hanc omnes celebrant Historiæ. An de pretio scriptorum? Verum artium inventrix atque earundem æstimator optima Urbs Minervæ, eorum Auctori ob evulgata eadem sacros honores decrevit. At enim, quis dixerit genuinos ad nos codices pervenisse? Stylus, res, omnes veteres ordine eum sequenti, atque inter illos Princeps cum Erotiano Galenus. Quid ergo! Quum tuta & expedita, quum decora atque utilia omnia cernatis, hunc amplexemini, qui horum Vobis Auctor. Si placet, en paratum me adhortatore, en socium; qualem vultis, habetote! Vobis operam meam, Vobis, si quid in me laudabilis posuit natura, si quid effecit exercitatio,

to, id omne dico! Vestris prodesse studiis, ea demum votorum, mihi summa! His dum invigilo, erit hic mihi labor, hæc mei instituti ratio; ut scilicet in describenda primo loco corporis humani fabrica nostri seculi locupletissima inventa promovendæ medicinæ applicentur. Illustratam speculatione nostræ compagis animum exhilarabit deinde contemplatio tot, tamque diversæ indolis liquorum, qui per Mæandros dædalæ machinæ circumacti, variis locis varii oberrantes, vitæ motusque nobis officia præstant. In hac vero materie exascianda, Helmontii, Boylæi, Tachenii atque Travagini opera utentes, laudem Chemiæ Justam agnoscetis. Hac in parte fulgebunt illa de transfusis atque injectis in vivorum venas liquoribus experimenta. Hæc ubi experientia atque ratio illustraverit, dabo operam ut fide Historica enarrentur ea, quæ ægro vel sano actiones eveniunt spontaneæ vel arbitrariæ: Ubi opus erit, consulere Veterum atque Recentiorum observationes, quibus præfulget Hippocrates. Ex his dein summo collectis studio, tanquam ex datis problemata nascentur, in quibus solvendis Mechanicorum, Aquilegum, atque Chemicorum imploranda auxilia, & Geometrarum, methodus, ea tamen lege, ut facta semper factis potius explicentur, quam figmentorum licentia. Recreatam hac speculatione & firmatam mentem res ipsa methodo medendi adjunget; in hac vero stabilienda Hippocrates, Sydenhamus atque pauci præter hos veri Medici consultores nobis, & auctores erunt. Denique horum præcepto firmis, observandi arte, dignoscendi judicio, providendi sagacitate, atque agendi prudentia instructis, quid aliud incumbet, quam remedia horumque indicare fontes? Veterum hic simplicitate non contempta, quæ Chemicorum labor bona dedit, adjungam, horum præparationes ipsò vos opere docebo. His finibus coercebo mea; hæc decursui meo meta erit. In his quicumque meum consilium, vel adjumentum sibi aliquid efficere posse judicat, suo me jure utatur! Altiora quidem illa quæ Medicum consummant, Clarissima hujus Academiæ Lumina, Artis Salutaris Professores, vobis demonstrabunt. Cæterum Ego Illos ætate, sapientia, & loco Priores, consilii, factorumque meorum Auctores Venerabor. Ut ita una mente, uno animo ornandæ Salutis Ædi invigilemus! Utinam his pro voto inchoandis, atque omnis vitæ curriculo perficiendis vires dederit aptas salutis Auctor & consummator Deus! Tum demum considerem aliquam me posse gratiam referre vobis, Viri Illustrissimi, Minervæ Batavæ Curatores, Patriæ Patres. Neque enim me fallit, quantum cum maximo Vestro favore negotium sustineam. Vestræ Munificentiæ, Amplissimi Viri, me supra reliquos mortales devinctissimum semper profitebor. Tantis beneficiis, Vestrisque de me conceptis votis,

tis , ut pro ea , qua sum tenuitate , utcumque respondeam , summis animi & corporis viribus acerrime annitar ! Hanc a Vobis inire gratiam , quæ vigilando , agendo , bene conando conciliatur , summa ope affectabo . Dixi .



I N D E X

CAPITUM.

L	CAPUT I.	
Uxationum, & fracturarum extensiones, quam directissime faciendae; Manum fractam tractare non multi esse studii.		Pag. 1
	CAPUT II.	
Contra imperitos Medicos, qui ex figuris in manus deligatione sapientes sibi videntur. Artes alia robore, alia artificii operantur. Manuum figura ad omnes artes naturales.		8
	CAPUT III.	
Manus supina extensa deligatio incommoda.		16
	CAPUT IV.	
Manus fracta recta extensio, & deligatio. Sedendi modus in deligatione manus. Os cubiti majus fractum, cur minore curatu facilius. Os cubiti utrumque fractum.		21
	CAPUT V.	
Extensione facta, quomodo deligandum.		28
	CAPUT VI.	
Ferulam qualem esse in fractura partibus conveniat.		48
	CAPUT VII.	
Vitius eorum, quibus ulcera ab initio non sunt. Manum fractam quomodo in fascia gestare conveniat.		61
	CAPUT VIII.	
Brachii fracti iusta extensio, & compositio.		65
	CAPUT IX.	
Brachii os fractum quadraginta diebus corroboratur. Vitius eorum ratio. Brachii ossis incurvatio, quomodo praecavenda.		71
	CAPUT X.	
Pes hominis ex multis, & parvis ossibus constat. Pedis ossium loco motorum compositio eadem, quae manuum. Pedis ossium fractorum curatio. Quot diebus sanentur.		75

CAPUT XI.

*Pedum fractura propter neglectum decubitus, perfecte curari nequeunt.
Tibia ossa, cur diuturniorem ceteris pedis ossibus curationem requirant.
Aqua calida in articularum lesionibus usus.*

Pag. 83

CAPUT XII.

Calcanei ex saltu vehementi lesi curatio.

87

CAPUT XIII.

Signa recrudescentis calcanei vulneris. Quot diebus sanetur.

103

CAPUT XIV.

Tibia ossa duo. Luxatio eorum, & curatio.

108

CAPUT XV.

Ossum tibia extensio.

113

CAPUT XVI.

Extensionum multi modi.

119

CAPUT XVII.

Corporis attenuatio in tibiæ ossibus fractis. Quot diebus curentur. Coxa, femoris, & tibiæ extenuatio.

123

CAPUT XVIII.

Tibiæ os utrumque fractum.

128

CAPUT XIX.

Linthea circa cruris deligationem qualia esse debeant. Canales cruribus impositi.

132

CAPUT XX.

Cruris fracti decubitus.

141

CAPUT XXI.

Ferularum locationes, in quibus vitandæ. Tibiæ ossa quadraginta diebus corroborantur. Osse directione egente, quid faciendum. Tibiæ os alterum fractum. Tibiæ os internum majorem in curando molestiam exhibet.

143

CAPUT XXII.

Tibiæ os externum fractum.

150

CAPUT XXIII.

Femoris brevius effecti dedecus. Quot diebus corroboretur.

153

CAPUT XXIV.

Femur magis gibbosum ad partem externam.

156

CAPUT XXV.

Tumores juxta poplitem, aut circa pedem, aut aliam quampiam partem ex compressione elevati, quomodo curentur.

168

CA.

CAPUT XXVI.

Genuflexio deligationibus in femore, ac tibia, turbationem inducit. Calcanei summi in tibia, & femoris fracturis cura babenda. Pag. 172

CAPUT XXVII.

De ossibus simplici modo fractis. Ulcerum curatio simplex. Splenia vino imbuta in ulcerum deligatione. 176

CAPUT XXVIII.

Ulcera perfrigeratione sanantes, male agunt. 180

CAPUT XXIX.

Ulcerum horum eadem, quæ eorum quibus os fractum est, curatio. Victus horum ratio. 188

CAPUT XXX.

Ulcerum curatio quibus ossa quidem fracta fuerunt, sed ulcus ab initio non fuit curatum. Fractura hæc quomodo cognoscantur. 195

CAPUT XXXI.

Ossum valde tenuium discessus. 204

CAPUT XXXII.

Qui deligatione curari nequeunt. Extensio iusta per machinamenta. 211

CAPUT XXXIII.

Fracturarum cum, & sine ulceribus aliæ curationes. Vulnere ante tertium, aut quartum diem non movenda. 217

CAPUT XXXIV.

Lanarum in ulceribus usus ad septimum diem. Ligatio ab initio cum linteis fiens, omnium præstantissima. Ossa fracta, & extra eminentia, quæ in sua sede collocari non possunt. 221

CAPUT XXXV.

Instrumentorum omnium quæ fortissima. Quando vectis instrumento utendum. 225

CAPUT XXXVI.

Ossum discessurorum cognitio. Ossa quæ citissime discedant. 235

CAPUT XXXVII.

Os extra eminens cur præsecandum. Ossum frigidis madefactorum primo tempore pericula. 241

CAPUT XXXVIII.

Os femoris, aut brachii extra eminens. Ossis inferna pars eminens, minus superna periculosa. 247

Venarum in interna brachii parte multa, & periculosa extensiones. Ossium discessus diuturnus est. 252

CAPUT XL.

Luxationes ossium circa genua mitiores sunt iis, quæ circa cubiti flexuram. 260

CAPUT XLI.

Ossium circa genu luxatio frequens, sed repositio facilis. Ossium cubiti repositio molestior. 264

CAPUT XLII.

Articulus supra cubiti transgressus. 270

CAPUT XLIII.

Brachium in anteriorem partem rarissime luxatur. 274

CAPUT XLIV.

Brachium in posteriorem partem luxatum. 279

CAPUT XLV.

Os cubiti brachio subiectum fractum. Ossium fracturæ, venarum, aut nervorum in iis contusione, minus noxia. 285

CAPUT XLVI.

Epilogus. 288





IN HIPPOCRATIS COI LIBRUM DE FRACTURIS COMMENTARIA

CAPUT I.

*Luxationum, & fracturarum extensiones, quam directissime faciendæ.
Manum fractam tractare non multi esse studii.*



PORTET (1) Medicum (2) & luxationum & fracturarum ex-
ten-

(1) OPORTET. Omiffa quacunq; præfatione; protinus præcepta, quæ pro fracturarum, & luxationum curatione nofcere, ac exequi debet Chirurgus, oftendit Hippocrates: eum enim, qui hunc librum accederet lecturus, jam didiciffe ex Institutionibus Chirurgicis quid fractura fit, atque luxatio; nec non offium fabricam, eorumque varias articulationes; uti & mufculorum, tendinum, nervorum, vaforumque structuram, positionem, fitum, & ufum, probe ex Anatomicis, ac Physiologicis, noviffe, putavit.

(2) MEDICUM. Quum apud veteres maxime excelluit ars medendi, ut Hippocratis, Celfi, Aretæi, Galeni, Aetii, Æginete, Tralliani, Oribafii, Calii Aveliani temporibus; ac etiam poft quam Græcorum, atque Latinorum literæ deciderunt, & apud Arabes Medicinæ ftudium effloruit, una tum erat, eademque ars medendi; & tam internos, quam externos morbos, unus, idemque artifex curare confueverat, quique eam artem exercebant, Medici vocabantur. Sic enim Cornelius Celfus Medicum vocat, qui fracturas reponeret, ut legitur lib. 8. ubi

de fractura humeri agens, inquit; *Medicus super eam fasciam, de qua tertio loco dixi, palmam injicit dextram: & Svetonius in vita C. Cæsaris Augusti cap. 11., ait; Pansa quidem adeo suspecta mors fuit: ut Glyco Medicus custoditus sit, quasi venenum vulneri indidisset. Quomodo vero barbaris temporibus propter literarum deperditionem, atque hominum in lingua Græca, atque Arabica ignorantiam, artis Medicæ studium adeo postea interciderit, ut apud Monachos, & Clericos, qui tunc fere soli scientiis, literisque vacabant, refederit; & ob scientiarum affinitatem, quædam in eis, rudis admodum, medendi peritia per aliquod tempus remanserit; & quomodo isti ad eas curationes, quæ manus requirunt operam, & ad inspiciendos morbos, vel in pudendis partibus, vel in foeminarum corporibus enatos, ministris, tum mere Chirurgis, indoctis scilicet manus operatoribus, uterentur; (Ecclesiasticos enim hæc agere dedecbat) atque etiam cur post literarum institutionem Medicina, & Chirurgia suas diversas morborum provincias deinde sejunctas retinuerint, ex historia Medicinæ innotescit. Guido Cauliaco in præfatione suæ Chirurgiæ Magnæ, postquam veteres Græcos, atque Arabes Medicos ob eorum etiam in chirurgicis merita, eximiamque peritiam debitris laudibus prosequutus fuit, sic inquit; *Et usque ad eum (Avicennam) omnes inveniuntur fuisse Physici simul, & Chirugi. Sed post vel propter lasciviam, vel occupationem curarum nimiam, separata fuit Chirurgia, & demissa in manibus mechanicorum, quorum primus fuit Rogerius, Rolandus, atque quatuor Magistri, qui libros speciales in Chirurgia ediderunt, & multa empirica in eis miscuerunt. Deinde invenitur Jamerus, qui quandam Chirurgiam brutalem edidit, in quam multa fatua immiscuit, in multis tamen Rogerium secutus fuit. Quoniam ergo Medicorum princeps Hippocrates Chirurgiam quoque, in qua ma-**

xime præstitit, exercebat, & tunc munus unum erat Medicus, ac Chirurgus, ideo *Medicum* dixit. Imo vero eos, qui longe ante Hippocratem Medicinam coluerunt, rein solummodo chirurgicam tractasse, ex veterum Scriptorum monumentis constat: Podalirium enim, & Machaonem egregios Medicos fuisse perhibet *Homerus Iliad. lib. 2.*; morbos tamen ad Chirurgiam dumtaxat pertinentes curare illos consuevisse narrat; nam Menelao sagitta sauciato, ad eum curandum, Agamemnonem Talthybio præconi mandasse refert *lib. 4.*, ut Machaonem Medicum quam velocissime accerferet; quo reperto,

*Surge (dixit) Asculapiade, vocat
Rex Agamemnon,
Ut videas Menelaum bellicosum Atrei
filium,
Quem aliquis sagittans percussit arcuum
bene sciens.*

Quibus verbis permotus Machaon, protinus ad Menelaum se contulit,

*Sed postquam vidit vulnus ubi cecidit
amara sagitta,
Sanguinem abstergens, mitia medica-
mina sciens
Sparsit: quæ ejus quondam patri dilecta
doctus præbuit Chiron.*

Hinc Cornelius Celsus in præfatione, scripsit; Podalirius, & Machaon bello Trojano ducem Agamemnonem secuti, non mediocrem opem commilitonibus suis attulerunt: quos tamen *Homerus* non in pestilentia, neque in variis generibus morborum aliquid attulisse auxilii, sed vulneribus tantummodo ferro, & medicamentis mederi solitos esse proposuit. Ex quo apparet has partes Medicinæ solas ab his esse tentatas, easque esse vetustissimas. Eodemque ætate disci potest, morbos, tum ad iram Deorum immortalium relatos esse, & ab iisdem opem posci solitam. Tanta autem in veneratione hæc ars apud Græcos erat, tantæque dignitatis habebatur, ut *Homerus* heroibus illis, atque Semideis, qui ad evertendam Trojam con-

tenſiones (3) quam directiſſimas (4) facere : hæc enim juſtiſſima (5) natura eſt . Si vero quid (6) vel hac , vel illac inclinarit (7) ; ad pronam (8) partem

venerant , Medicos æquiparaverit . Machaonis adventus ad ſauciatum Meneſtaum his verbis deſcribitur *Iliad. Lib. 4.*

Sed quando jam venerunt ubi ſtans Menelaus

Percuſſus erat ; circum autem ipſum congregati erant quique optimi

Circumquaque : hic autem in mediis aſſitit æqualis Deo vir .

atque *lib. XI* narrat idem *Homerus* , quod præ cæteris magnanimis viris , qui in acerrima illa pugna apud Fluvium Scamandrum percuſſi fuere , potiſſimum de Machaone , qui ſagitta trifulci in dextro humero vulnus exceperat , ſollicitus fuit Idomeneus : cum enim Neſtore Græcorum ſapientiſſimo tradendum , atque maximum in modum commendandum putavit ; eique ſummam Machaonis virtutem , atque merita commemoravit , inquit ;

Medicus enim vir multis pro dignis aliis .

(3) EXTENSIONES . Fibras muſculares in perpetua contraſione eſſe conſtat experientia ; ſi enim tranſverſo vulnere ſecentur , mox abinvicem ſecedunt , etiam in cadavere . Quoties ergo os aliquod vel fractum , vel luxatum eſt , a naturali muſculorum contraſilitate diſtulſa oſſa trahuntur ; atque ideo vel ſuperimponi , vel eo deſecti debent , quo majori contraſionis momento illa muſculi trahunt . Ut igitur in ſuum locum oſſa reduci poſſint , prima indicatio eſt , extensione retractos muſculos reducere . Sed neque ſufficit ad naturalem partis extensionem membrum trahere ; debet etiam aliquatenus plus diſtendi , tum ut facilius in ſuum locum reduci oſſa , coaptarique poſſint , tum ne oſſium fracturorum aſperitates confringantur , atque divellantur , tum ne in circumpoſi-

tis carnibus ulla laceratio fiat . Verum quandoque aliquod os frangitur , quin fragmenta ſecedant , ſed in naturali ſede remanent ; tunc autem , quum nulla membri decurtatio fiat , nulla quoque extensione opus erit .

(4) DIRECTISSIMAS . Monet Hippocrates , quod ſumma cautione , atque diligentia extensiones faciendæ ſunt : ita enim extendendum eſt , eaque directione , qua facilius oſſa in ſuum locum poſſint reſtitui ; ſcilicet ſecundum naturalem oſſis , muſculorumque directionem ; proinde extensiones *quam directiſſimas ſacere* præcipit .

(5) JUSTISSIMA . Quum Chirurgus , quo magis poteſt , partes læſas artis ſua debeat integritati reſtituere ; quoties ſejuncta oſſa in naturalem ſtatum directiſſima extensione reduxerit , fecerit id , quo melius fieri nequit ; quoniam , ut ait *Galenus* in hujus textus commentario ; *Nil magis accomodatum in corpore , quam id , quod naturaliter ſe ſe habet , ne excogitare quidem facile poſſumus .* Ideo poſteaquam Hippocrates directiſſimas extensiones præceperat ; hæc *juſtiſſima natura eſt* , ſubjunxit , ut moneret Chirurgos , ne ab illa directiſſima extensione quicquam recederent .

(6) Quid . Præceptum generatim pro omnium oſſium fracturis , atque luxationibus opportunum in primo textu ſanxit Hippocrates : nunc vero ad ſpecialem brachii fracturam omnem doctrinam convertit Mirum profeſto videtur , quod monitum ad fracturam brachii edat Hippocrates , quin ullam adhuc de brachio mentionem fecerit ; neque an de brachio loquatur , ejus verbis perpenſis , poteſt dubitari , ut ne *Galenus* quidem dubitat atque ex iis , quæ in textu ſubſequentur clariffimè patet .

tem vergere convenit: minus enim hoc peccatum (9) est, quam ad supinam. Qui (10) igitur nihil præmeditati (11) sunt, plerumque nihil peccant: ipse enim, qui deligatur, manum porrigit, ut qui ita a iusta natura cogatur (12). Qui vero (13) sapientes sibi videntur, hi sunt nimium;

patet. Forſan hic quoque, ut in multis aliis locis operum Hippocratis (de qua re paſſim queritur Galenus) aliquid deſicit, quod vel propter codicis vetuſtatem, vel librariorum, qui eum tranſcripſerunt, incuriam, deſectum eſt; unde textus mutilus ad nos pervenerit. Certum tamen hoc eſt, quod ita loquitur Hippocrates, ac ſi de manu fracta eum nunc verba facere, jam non lateret lectorem.

(7) INCLINARIT. Quoniam quam directiſſimas extensiones juſtiſſimas eſſe dixerat; oſtendit modo, quod ſi quid hac, vel illac ab ea directiſſima extensione membrum inclinari, qualis ex his duobus poſituris minus mala ſit.

(8) AD PRONAM. Quid pronus homo, vel ſupinus ſignificet, res notiſſima eſt, quæ non indiget explicationis; & ita per ſimilitudinem manus prona dicitur, quum ejus vola deorſum reſpicit, dorſum vero ſurſum: ſupina vero ſi vola ſurſum: dorſum deorſum. Ex duabus autem his figuris, ſi quid a directiſſima inclinandum, ad pronam potius vergendum eſſe perhibet Hippocrates, quam ad ſupinam.

(9) MINUS PECCATUM. Peccatum, ſive, ut alii interpretes exponunt, errorem, eſſe hac vel illac inclinare a directiſſima extensione, judicat Hippocrates; ſed ex duobus erroribus minorem eſſe illum proponit, ſi ad pronam partem manus inclinaret, ut pote, quod minus hæc figuratio a juſtiſſima natura recederet, & minus actionis impedimentum afferret, minoremque relinqueret deformitatem, quam ſi ad ſupinam vergeret.

(10) QUI. Illa acate, qua vixit Hip-

pocrates diverſas extendendi, atque ligandi manum fractam, vel luxatam, methodos vigiſſe, ex iis, quæ ipſe narrat, apparet; quas omnes præ methodo a ſe ſtatuta contemnit. Docet hic etiam, quod artis Medicæ ſtudio, non præmeditatione, atque ratiociniis; ſed ſedula naturæ, atque phaenomenorum obſervatione colendum eſt; omnes enim artes experientia docuit: nam, ut ait Celfus in Præfatione; *ne agricolam quidem, aut gubernatorem diſputatione, ſed uſu fieri.*

(11) PRÆMEDITATI. Quoniam nullum fere univerſa Medicina habet medicamentum, quod a priori, ſive a præcognitis ejusdem naturæ principiis, atque qualitatibus utile in morbis inventum ſit; ut Opii, Corticis Peruviani, Hydrargyrii, cæterorumque eximiorum ſpecificorum inventa, quæ quidem utiliſſima remedia non præcognita eorum ex philoſophicis meditationibus eſſentia, atque qualitas in uſum medicum adduxit; ſed potius caſus fortuitus, atque experientia, illorum virtutes detexit in emolumentum ægrorum; ſic etiam non ex Anatomicis ſubtilitatibus, mentisque ſpeculationibus, qualis ſit juſtus brachii extendendi modus eruere debemus, at omnino contemplatione juſtæ naturæ, quæ ſibi ſemper in id quod magis commodum eſt, atque magis utile tendit. Qui ergo res agunt naturæ obſequendo, minus ut plurimum errant illis, qui mentis cogitatis ducuntur, atque nimis præmeditantur.

(12) COGATUR. Cui brachium fractum eſt, manum ille porrigit, atque brachium ita tenet, ut a natura cogitur,

rum, qui peccant. Studii igitur (14) non multi est manum fractam tractare, & quilibet (ut ita dicam) Medicus hoc potest. Verum cogor plura de hoc scribere, quod sciam medicos esse, qui sibi sapientes esse videntur ex figuris manus in deligatione, ex quibus ipsos indoctos esse putare oportebat (15). Sed enim multa in hac arte hoc modo

tur, quo minus doloris sentiat; eo nempe modo, ne ossa fracta magis diffideant, vicina saucient, atque nervi, musculi, aliaeque partes minus distrahantur. Ideo Hippocrates dixit, quod qui deligandus accedit, manum porrigit, ut qui a iusta natura cogatur.

(13) QUI VERO. Sunt nonnulli, qui ex aliquot datis, atque principiis physicis, quosdam effectus certo consequi debere statuunt, quæ tamen si ad experientiam rutinam perpendantur, minus vera esse reperiuntur: & hoc maximum semper fuit ad Medicinam augendam impedimentum. Profecto si ars Medica fuisset a posteris exculsa, ut eam coluit Hippocrates, observatione scilicet, atque experientia, in multo meliorem ea statum ascendisset; magisque nunc certis principiis inniteretur; sed homines hypothesium vanitate allecti, speciosas theorias sequuti, dum suis ratiociniis veritatem detexisse credunt, in errores maximos impingunt, summo cum ægrorum detrimento. Multis tamen signis natura declarat quid velit, ac querat, ac desideret: obsudefimus tamen nescio quo modo, nec ea, quæ ab ea monemur, audimus; ait Cicero de Amicitia. Sic de illis pariter dicendum est, qui ex sola anatomica ossium, musculorumque contemplatione fractum brachium quomodo extendendum sit deducere mallent, quam ex naturali brachii positura; hi quidem a recta extendendi ratione facile aberrarent, atque dum se eximios crederent anatomicos, plus in curando peccarent illis, qui naturam sequuti, parum confidunt ra-

tiociniis; atque de his loquutus est Hippocrates, quum dixit; *Qui sapientes sibi videntur, hi sunt nimirum, qui peccant.*

(14) STUDIUM Igitur. Ut Chirurgos ab inutilibus perquisitionibus, atque sophismatis averteret, non multi studii esse manum fractam tractare asseruit; quoniam simpliciter observando, quomodo brachium magis commodè natura porrigat, extendendæ, atque deligendæ fracturæ normam invenire, quisquis facile potest; uti monet Galenus comment. 3. text. 20. *Officina Medica Hippocratis, dicens. Ea cuiusque membri figura imprimis eligenda est in eis curandis, quæ dum in ocio sunt, id continere consuevimus; ideo dixit Hippocrates; studii non multi est manum fractam tractare, & quilibet Medicus (ut ita dicam) hoc potest.*

(15) OPORTEBAT. Non multis verbis, neque longa oratione in suis scriptis uti consueverat Hippocrates; sed præstantissima, quæ tradidit, præcepta, compendiose admodum, atque laconico stylo maluit semper prosequi. Verum quoniam illa tempestate plurimi inter Medicos reperiebantur, qui quamvis fracturas, atque luxationes manus prava figuratione deligarent; sapientes tamen sese reputabant, atque etiam eos vulgus magni faciebat, quia speciosis ratiociniis, plurimisque anatomicis animadversionibus eorum errores optime velare solebant. Quos omnes, ob eam ipsam causam, quæ sapere visum sunt, potius indoctos esse putare oportebat, quum vanis rationibus additi, & a ju-

modo judicantur (16). Quod enim peregrinum (17) est, quum nondum intellexerint, an bonum sit, magis laudant, quam familiare, quod jam

& a justa natura recedendo, malam agent curationem, multaque ægris afferrent incommoda; ideo, ut horum errores detegerentur, præter suam consuetudinem; plura se prius scribere coactum esse exponit Hippocrates, antequam veram recte curandi rationem aggrediatur. Hunc scribendi ordinem alii etiam quamplurimi viri doctissimi, qui scientiarum præcepta tradidere, sequuti sunt. Sic *Horatius in libro de Arte Poetica*, quid vitandum in verbis & sententiis, quæque Poetarum esse soleant peccata prius retulit, quam rectas, præclarasque Poësis regulas Pisones doceret, nam, ut ipse cecinit ver. 24.

Maxima pars vatum pater, & juvenes patre digni

Decipimur specie recli.

Badius Ascensus, qui adnotationibus hunc *Horatii* librum illustravit, talem scribendi ordinem ita exposuit; *In hac prima, itaque parte Poeta imitatus solertem, & non ignavum agricolam, qui prius nocivas herbas, idest vitia, & errores evellet, quam sementem utilem, idest bonæ compositionis artem inserat.*

(16) JUDICANTUR. Inter artes, nulla est difficilior Medicina, veruntamen, nulla est alia ars, de qua audacius decernere, & ad quam facilius, majorique imprudentia manus admoveere soleant imperiti. Nemo fere est, qui, quum de alicujus morbi causa, atque curatione disquiratur, quamvis de obscurissima, difficilissimaque re agatur, suum tamen non interponere posse judicium arbitretur. Ignarum idcirco vulgus speciosis rationibus deceptum, illos sæpissime sapientes judicat, quos indoctos putare oportebat, & hoc modo multa in hac arte judicari, Hippocrates queritur. Tale artis medicæ infortunium

alibi quoque deplorat Hippocrates, veluti in *lib. de Rat. Vict. in Morb. Acut.*, ubi ait; *Idiotæ non valde cognoscunt eos, qui in his, aliis præstant: aliarumque curationum magis aut laudatores, aut vituperatores existunt; in quem textum ita commentatus est Franc. Vallesius; Hoc est, quivis laudat, vituperatque, quam lubet curationem, nequaquam dignoscens bonam, & malam.*

(17) PEREGRINUM. Duo sunt, quæ homines ad amplexandas res peregrinas impellunt; alterum est, quod cognita vilescunt, & semper nova appetimus, quoniam, ut ait *Ovidius de Ponto* *Est quoque cunctarum novitas gratissima rerum.*

Alterum, ut omnium oculi in eos convertantur, auctorisque nomen acquirant ambitiosi, peregrinum student promovere; quamvis nondum experientia intellexerint, an bonum id, & præferendum sit familiari, quod jam bonum esse sciunt; de quibus Medicis novitati studentibus, sic scripsit *Plinius in Proæmio lib. 19. de Historia Mundi*. *Nec dubium est, omnes istos famam novitate aliqua aucupantes, animas statim nostras negociari. Hinc docemur, ne facile nos in rebus medicis, a peregrinis, atque novis inventis seduci sinamus, neque probe notum deseramus, nisi jam satis de peregrinorum remediorum præstantia sit exploratum; quippe, ut jam alias dixit Hippocrates, experimentum periculosum.* Verum cavere etiam debemus, ne in oppositum prorsus errorem incidamus; nonnulli enim adeo pervicacis naturæ sunt, ut quodcumque novum est indiscriminatim rejiciant. Sed hoc quoque maximum error esse posset; nam hominum industria, tempore, & experientia multa inventa sunt, quibus præscæ

jam bonum esse sciunt : & alienum magis laudant ; quam probe notum .

ætatis homines caruerunt , quæ tamen maximæ utilitatis comperta sunt . Exemplo sint Cortex Peruvianus , hydrargyrus , variolarum inoculatio , vis electrica , aliaque multa præstantissima remedia , atque auxilia , quæ Recentiores invenerunt ; ideo prudentis erit , neque perëgrinum remedium sta-

tim laudare , neque familiare pertinaciter retinere ; sed agendum in his , uti in libro *de Amicitia docet Cicero* , ubi ait . *Novitates autem si spem afferunt , ut tamquam in herbis non fallacibus fructus appareat , non sunt illæ quidem repudiandæ ; vetustas tamen suo loco conservanda est :*



CAPUT. II.

Contra imperitos Medicos, qui ex figuris in manus deligatione sapientes sibi videntur. Artes alie robore, alie artificii operantur.

Manuum figura ad omnes artes naturales.

Dicendum igitur, quænam Medicorum peccata de natura manus tum dedocere, tum docere velim (1); nam & aliorum (2) Corporis ossium doctrinam hic sermo affert. Manum itaque de qua nobis sermo est quidam (3) pronam deligandam dedit, ille vero cogebat (4) sic tenere velut sagittantes, quum humerum injiciunt (5), atque ita habentem deligabat: hoc ipsum illi secundum naturam esse existimans: & in testi-

(1) VELIM. Quum aliqui sint, qui illam extensionem, atque deligationem manus fractæ, quæ optima, & secundum naturam est, damnant, & aliam diversam administrando, sapienter agere credant, suis aliquot falsis adducti rationibus, dum interim inscii a iusta natura, ægrorumque commodis maxime recedunt, ingentesque errores committunt; hos errores vult Hippocrates Medicos docere: errores vero, in quibus maxime versantur, dum sapientes sibi esse videntur, eos dedocere aggreditur. In hunc Hippocratis textum Palladius vetustissimus Medicus Græcus sic scriptum reliquit. *Cur hæc dicat quære operæ pretium est? dicimus autem duplicem esse errorem: unum, quidem apparentem, sed re ipsa non existentem: alium autem naturæ existentem. Hunc postremum se velle dedocere, alium autem se velle docere asserit.*

(2) ALIORUM. Quæ hucusque de fractura brachii loquutus est, generalia quædam axiomata sunt, quæ non solum ad brachii ossa spectant, sed etiam in aliorum ossium fracturis attendenda sunt. Directissimæ enim extensiones; deligationes secundum partis affectæ na-

turam; familiari, atque probe nota methodo mederi, ea sunt, quæ omnibus fractis, atque luxatis ossibus conveniunt. Nunc vero etiam, quæ de brachio dicere profectur, attente advertenda esse præcipit, quoniam in his doctrina ad fracturas aliorum quoque corporis ossium curandas necessaria continetur.

(3) QUIDAM. Exemplum hic exponit Hippocrates hominis, qui quum brachium fractum haberet, manum pronam exhibuit Chirurgus, quippe qui sic a natura cogeatur, & minus doloris sentiebat.

(4) COGEBAT. Chirurgus ignarus, quod illa manus figuratio iusta esset, & magis naturæ consentanea, eam dimovebat, & cogebat, invitum quamvis, & præ dolore reluctantem ægrum tenere velut sagittantes, atque ita deligabat.

(5) INJICIUNT. Sagittarii humerum dextrum elevabant, atque una totum brachium recta intendebant ad lineam fere horizonti parallelam, & digito pollice sursum, minimo deorsum vergente, arcum manu fortiter tenebant, & hæc actio dicebatur, humerum injicere.

testimonium adducebat tum omnia cubiti ossa, quod directionem (6) inter se haberent: tum coloris (7) concordiam, quod ipsa per se ipsam rectitudinem haberet, idque hoc modo, & externa, & interna parte. Hoc modo etiam dicebat, & carnes, & nervos a natura productos (8) esse, & artem (9) sagittandi testimonium citabat, & hæc dicens, ac faciens

(6) DIRECTIONEM. Cubitus, & Radius duo ossa sunt, quæ brachium constituunt. Hæc ab extremitate ossis humeri, usque ad carpum extenduntur; sed præterquam quod isthic utrobique articulantur in quibusdam rotationis brachii motionibus, etiam inter se decussantur. *Vid. Eustachii tabul. 43. 44.* Sagittantes vero eo modo brachium extendebant, ut ossa cubiti & radii parallela accumberent, & directionem inter se haberent; ut videre est *tabul. 36. ejusdem Eustachii.*

(7) COLORIS. Brachii superficiem duobus quodammodo coloribus distinctam esse apparet; tota enim brachii interna pars, quæ minus palmarum respicit, lævis est, candidior, & glabra; illa vero, quæ externam partem occupat, cutim asperam habet, minus candidam, & speciatim in viris, plurimis pilis est referta. Quoniam autem in brachio, more sagittantium extento, coloris concordiam, & æqualitatem ex utraque parte Medici illi observaverant; proinde partes omnes rectitudinem habere putarant. Hoc animadvertit *Palladius* vetustissimus Medicus Græcus, qui aliquot scholia in hos Hippocratis libros scripserat, quorum non nisi fragmentum ad nos pervenit, quod in Latinum transtulit *Jacobus Santalbinus*; sic enim ait *sect. 1. Q2i*, inquit *Hippocrates*, *sapientiam figuram constituunt, illam secundum naturam esse ætatis affirmant, quatenus facientes istam tanquam generosam, & inflexibilem observant, præsertim vero, inquit, quod tum manus æqualitas appareat, supra enim al-*

ba, infra pilosa cutis.... Quomodo situm musculorum secundum naturam versari in coloris æqualitate asserunt, quum alium quidem esse colorem superficiali, alium autem profunditatis contingat?

(8) PRODUCTOS. Quod ossa cubiti, & radii in ea figuracione directionem habeant, res verissima est; licet hoc ratio satis idonea non sit, ut sic extensum brachium Medicus ille deligarét; at dicere, quod carnes quoque; (musculi scilicet) atque nervi ita sint a natura constructi, ut in arte sagittandi naturalem habeant positionem, absurdissimum est. Musculi enim, qui super ossa cubiti, atque radii excurrunt sic oblique feruntur, ut citra voluntariam actionem, propria, naturalique contractilitate, cubiti articulum semper flectant, atque manum ad primum vergere cogant. Sat erit oculos advertere musculis Pronatoribus, Longo palmari, Sublimi, Profundo, Longo flexori digiti pollicis, Radiali externo, Cubitali interno, aliisque musculis brachium percu rentibus, ex quorum directione, quoties ipsi secundum naturam, insistantque contractilitatem agunt, ut in somno, languore, paralysi &c. cubitus flecti, manusque ad primum inclinari perspicitur. In arte igitur sagittandi, dum humerus injicitur, quamvis ossa directionem habeant, minime tamen idem de musculis, atque nervis dici poterit; nam in hac extenta figura non nisi summa vi, summoque labore, diu teneri possunt.

(9) ARTEM. Non sine ratione hic *Galenus* admiratur, quod Hippocrates mul-

fapiens sibi esse videbatur. Verum aliarum artium oblitus (10) erat, & eorum, quæ robore, & eorum, quæ artificijs operantur, ac efficiunt: non animadvertens aliam in alio figuram secundum naturam esse, & in eodem opere alias dextræ manus figuras secundum naturam esse, alias sinistræ, si ita contingat: alia enim figura in jaculatione secundum naturam est, alia in fundæ jactu, alia in lapidis jactu, alia in pugilatu, alia in quiescendo. Quot vero artes invenire quis possit, in quibus non eadem figura manuum naturalis est? & in unaquaque arte, aliter ad instrumentum, quod quisque habet, & ad opus, quod perficere vult, manus figurantur. Ei vero qui sagittandi artem exercet, hanc figuram alterius (11) manus optimam esse consentaneum est. Cardiniformis (12) enim brachii (13) pars, in cubiti fedi (14)

tis verbis usus sit, ut adeo futilia argumenta redeargueret, quæ, quum ineptra sint, contemni potius, quam refelli debuissent. Sed quoniam aliqui tunc Medici vanas rationes, & artem sagittandi in testimonium adducendo, brachium sic extantum, neque secundum naturam deligabant; atque ex hoc sapientes etiam a multis habebantur; quamvis nihil commune sit in arte sagittandi cum deligatione fracturæ: ideo ut ab illa prava methodo averteret Chirurgos neque ab illis insulsis rationibus capi finerent, pluribus argumentis contradicere his voluit, ut veritas clarius inde posset elucescere.

(10) OBLITUS. Medicus ille, qui brachium ita deligabat, quod eam posituram in sagittantibus secundum naturam esse perspexerat, non animadvertat, vel oblitus erat, in omnibus artibus, atque operibus diversis, diversas brachii figuras, variasque manus volutationes secundum naturam esse posse; quæ tamen nullatenus essent secundum naturam in deligatione fracturarum, atque luxationum; ut ex his omnibus, quæ inde animadvertit Hippocrates, luculentissime patet.

(11) ALTERIUS. Sagittantes extento

brachio sinistra manu arcum firmissime fulciunt, dextra nervum retrahunt, tenduntque, ut vi, atque impetu jaculum explodatur. In ipsa igitur arte sagittandi, alterius tantum manus optimam esse hanc extentam figuram, consentaneum dixit Hippocrates. Verum, quoniam hodie nusquam fere gentium sagittarum est usus; multoque minus quomodo hanc artem veteres Græci colerent, videre, neque ad amulsum scire possumus: ut hujus figuræ rationis, de qua loquitur Hippocrates, indubium exemplar habere possimus, optimas, quæ adhuc supersunt, Græcas statuas sagittantium inspicere licet; atque in his omnino, accuratissimeque illa alterius brachii extensio cernitur, qua omnia brachii ossa directionem inter se habent, ut Hippocrates dixit. Mihi autem, qui, ut hanc brachii figuram plane cognoscerem, hujusmodi statuas exquisivi, duas etiam videre contigit, quæ dextro brachio extento arcum tenebant, sinistro contracto nervum retrahebant; quamvis Galenus, quod tantum sinistrum brachium illud sit, quod extenditur, affirmet.

(12) CARDINIFORMIS. Inferiorem ossis humeri epiphysim cardiniformem vocat

de (14) in hac figura innitens, ossibus cubiti, & brachii rectitudinem facit, velut totum unum (15) esset, & refractio (16) articuli fracta est in hac

cat Hippocrates, quia in semicirculari ejus extremitate, capitulis, atque sinubus, veluti cardo, os cubiti excipit, atque ab eo excipitur; quapropter ginglymos hujusmodi junctura ab Anatomicis nuncupatur.

(13) BRACHII. Multifariam hoc brachii vocabulum ab auctoribus sumptum est; nonnunquam enim late sumitur pro omni eo, quod a summo humero, usque ad manum extremam protenditur, ut ex Galeno, atque Realdo Columbo; nonnunquam pro ea parte, humeri extremitatem, atque carpum intercedente, quæ ossibus cubito, & radio constat; ut ex Celsi lib. 8. cap. 1. qui de extremitate ossis humeri differens, ait; *sedem brachii præstat, quod constat ex ossibus duobus. Radius inferior breviusque... Cubitus inferior longiorque*; & paulo post. *Primo vero duobus radiis brachii ossa juncta paulatim dirimuntur, rursusque, ad manum coeunt, modo crassitudinis mutato. Siquidem ibi radius plenior, cubitus admodum tenuis est.* Ut plurimum vero pro osse humero sumitur ab Anatomicis, quemadmodum a Falloppio, Winslowio, Heistero, aliisque; uti etiam in hoc textu Hippocratis, brachii nomine humerus intelligitur.

(14) SEDE. Ubi ossa naturaliter consistunt, ibi eorum sedes esse dicitur; sic Celsus, ait, lib. 8. cap. 10. *Ossa in suis sedibus remanent.* Quum igitur in extremitate superiori ossis cubiti insignis sit cavitatis, sigmoidea, aut semilunaris, ex figura, ab Anatomicis nuncupata; atque etiam in ipsius medio obtusa eminentia secundum illius longitudinem, protuberet, & hæc cavitatis, atque hæc eminentia, cardiniformem ossis humeri extremitatem excipiat, ejusque prominentiis, sinubusque apprimè con-

gruat; ideo in osse cubiti brachii sedem esse dixit Hippocrates.

(15) UNUM. Cubitus, & radius duo ossa sunt, quæ, tum in superiori articulatione cum osse humeri, tum in inferiori cum ossibus carpi, præter extensionis, & flexionis articulationem, alium etiam habent peculiarem rotationis motum, quo manus, atque brachium in supinum, atque prorum circumvolvuntur; atque tunc hæc ossa decussantur. Præcipua ejusmodi rotationis facultas pendet a peculiari horum ossium connexionē. Quum enim ita laxè inter se cohæreant, ut cubitus extremitate inferiori vix carpum attingat; & radius extremitate superiori capitulum ossis humeri sua cavitare glenoidea ita excipiat, ut hinc, inde, atque in girum volvi possit; sequitur, quod ex hac laxa conjunctione, qua gaudent horum duorum ossium oppositæ extremitates, mirabiles illæ omnes brachii, atque manus motiones, volutationesque proficiantur. In arte autem sagittandi os humeri protenditur, atque in cubiti cavitatem innixum, totum brachium recta extenditur: manus vero arcum tali figuratone confringit, ut digitus pollex emineat. In hac brachii figura, cubitus, atque radius paralleli accumbunt, & eorum firmissima rectitudo fit, ac si continuum unumque os essent, quæ figuratio aptissima est in arte sagittandi, ut vi, & impetu de firmissimo loco, & in neutram partem inclinante, sagitta emitti possit.

(16) REFRACTIO. Physici, quando ex optice diversas radiorum lucis reflexiones ad angulos vel acutos, vel rectos, vel obtusos describunt, luminis refractiones dicunt, sic etiam in hoc textu, quum cubitus ad diversas angulos

in hac figura. Verisimile est igitur hoc modo minime flexibilem, & rigidissimum esse hunc locum, & non superari, neque remittere; dum a dextra manu nervus trahitur, & sic nervum quidem quamplurimum trahet, a firmissimo vero, ac confertissimo emittere: ex talibus enim sagittarum emissionibus, celeres & vehementiæ, & longinquitates fiunt. Deligationi (17) vero cum arte sagittandi nihil commune est, nam & ubi deligavit, si manum ita (18) habiturus esset, multos utique dolores (19) majores vulnere (20) adderet: &, si flectere juberet, neque

gulos flecti possit, per similitudinem, articuli refractione dicitur, sed articulationis cubiti ossa, ea sunt structura fabricata, ut, quotiescumque humerus in cubiti sede innixus brachii rectitudinem fecerit, sic rectus manere debeat, nec ulterius in oppositam partem flecti possit; quoniam processus posterior cubiti Anconæus, sive olecranon, dictus, quum ad foveam illam, quæ in posteriori parte extremitatis humeri exculpta est, impeggerit, tum ibi fixus inhaeret, atque articulo immobilis fit; ex qua figura, articuli refractionem fractam, vel cohibitam esse dicimus.

(17) DELIGATIONI. Quod in arte sagittandi recta illa, atque rigidissima brachii figura opportuna maxime sit, ut a firmissimo loco emissæ sagitta vehementius, atque longinquius emittatur, ultro concedit Hippocrates; quoniam quo validius a nervo manu retracto arcus inflectitur, eo majore vi resistit; nam ex motus legibus, corpora elastica eadem vi se restitunt, qua pressa fuere. Sed quamvis hæc verissima sint, atque conducibilia ad artem sagittandi; non inde tamen sequitur, quod in ejusmodi quoque figura fractura brachii sit deliganda: nihil enim est in hoc commune cum arte sagittandi, velut etiam nihil commune habet cum fundæ jactu; pugilatu, cæterisque aliis omnibus artibus, in quibus manus diversimode figurantur. Nullius ergo esse momenti has omnes rationes, ex rectitudine brachii

sagittantium desumptas, ad fractum brachium deligandum, statuit Hippocrates.

(18) ITA. Quantum errarent illi, qui fractum brachium ita deligabant extensum, ut solet a sagittantibus inveni, ex symptomatis, atque noxis, quæ hujusmodi deligationem consequerentur, nunc ostendit Hippocrates.

(19) DOLORES. Si brachium per totum illum diem decursum, quo immobile, atque fixum, usque ad perfectam ossium ferruminationem est retinendum, ita protensum quis habiturus esset; ob incommodam, minimeque naturalem articulorum humeri, cubiti, atque carpi positionem; nec non musculorum violentam distentionem, multi utique dolores, majores, quam ipsa sola ægritudo asferre solet, orirentur. *Vid. not. (8).*

(20) VULNERE. Accuratissimam vulneris definitionem dedit Boerhaavius, quum dixit. *Vulnus est soluta cohesio recens, cruenta, partis mollis, a corpore duro, acuto, moto, pressio, vel resistente.* Aphoris. 145. Verum non de hujusmodi corporis affectione hic loquutus est Hippocrates; quoniam in hoc textu, non de partium mollium, sed de durarum læsione, ossium scilicet fracturis, atque luxationibus, sermonem habet. Quum igitur cruentam partium mollium solutionem vulneris vocabulo hic declarare Hippocrates non intellexerit; qua significatione vulnus dixerit in hoc textu,

neque ossa, neque nervi, neque carnes, in eodem (21) permanerent, sed

tu, erit inquirendum. Equidem in hujusmodi explanatione nemo majorem habebit auctoritatem *Galenus*: præclarus enim hic Vir Græcus erat, egregiusque grammaticus, quapropter in lingua Græca, tum Attica, tum Jonica peritissimus; eximius etiam in arte Medica fuit, & in libris Hippocratis versatissimus; nullum ergo eo homine adeo profunda eruditione prædito, atque in veterum philosophorum placitis interpretandis acutissimo, melius Hippocratis mentem assequutum fuisse credendum est. *Galenus* itaque hoc verbum *vulnus* admodum obscure effatum ab Hippocrate in libro, qui *Chirurgiæ Officina* inscribitur *comment. 3. text. 30.* ita explana-
Clarum est, quod ipse (Hippocrates) omnem male affectæ partis noxam vulnus nominat. Et magis adhuc perspicue comment. 5. lib. 6. de morbis popularibus ait. Nonnulli præterea sunt, qui volunt, non solum de vulneribus, sed de ossibus valde contritis, præcipue vero, ubi ipsorum pars aliqua extra cutim eruperit, & eodem etiam modo de omnibus istiusmodi luxationibus, & plagis, quæ magnam corpori contusionem insurgunt, sermonem hunc esse intelligendum; nam tromata Græce Hippocrates, idest ictus, noxas magnas ex aliqua externa re, etiam sine ullo vulnere illatas, nominat. Quum igitur Hippocrates nondum de cruentis vulneribus, sive de soluta cohesione in partibus mollioribus, ullam mentionem fecerit, admodum apposite mihi hunc etiam locum, quamvis Galenus hic prætermiserit, interpretari posse videor, si, quum dixerit, dolores majores vulnere adderet, intellexerimus; quod dolores brachium ita deligatum adderet majores illis, quos ipsa fractura, luxatio, vel contusio, afferre solent.

(21) IN EODEM. Postea quam laciones,

atque dolores enumeravit, qui ex deligatione manus. & brachii extenti, atque porrecti, & in eadem figura postea retenti, inducerentur; ostendit modo, non minora esse, quæ supervenirent incommoda, si quis facta deligatione brachium flectere juberet. Summa perspicuitate hoc exponit *Galenus* in hujus textus commentario, dum ait. *Cum enim ob id fiat deligatio, ut conformatio, & coaptatio ossium circumjectis linteis leniter confixa, conservetur; mutata post deligationem figuratione, contrarium eveniret; ut videlicet deligatio non amplius fracturam contineret: sed immutaretur, & transferretur, una cum transmutatis nervis, & musculis: quos carnes hic appellat, substantiam nobis eorum ostendens.* Si ergo quis flectere brachium juberet, musculi flexores, qui in ea figura erant extenti flaccescerent, atque versus eorum caput, sive principium retraherentur; extensores e contra intenderentur; supinatores, atque pronatores alia agerent directione; & ideo ossa fracta in hac variatione de sua sede moveri facile possent, alioque transferri: prout etiam neque ipsa, neque circumjectæ carnes leni, æquabilique deligatione, ut decet, constringerentur; sed immutata deligatio alias nimis laxæ, alias arctæ nimis brachium constringeret; ex quo, quot supervenire possent mala, nemo non videt: quamobrem *Galenus lib. 6. Method. Meden.* ita monet. *Etenim expedit, ut in reitissima, atque a dolore alienissima forma membrum tum retrorsum retrahas, tum in naturalem habitum coaptas: multoque etiam magis, ut sub eadem figura tum deliges, tum ad quietem reponas. Siquidem sub alia deligare, in aliam vero mutare, non dolorem modo incitare potest, verum etiam ossa intorquere.*

(22) TAN-

sed superata deligatione alio transferrentur. Et quæ tandem (22) est figuræ sagittarii utilitas? Et in hac parte fortasse non peccaret is, qui sibi sapiens esse videtur, si ipsum vulneratum (23) sibi manum exhibere permitteret (24).

(22) TANDEM. Ut Cicero in prima Catilinaria egregia Apostrophe in absentem Catilinam increpat; *Quosque tandem abutere Catilina patientia nostra?* Sic Hippocrates in eos Medicos, qui brachium protensum deligabant, posteaquam longo sermone, atque solidissimis rationibus pessimam eorum methodum esse ostenderat, indignatus erumpit; *Et quæ tandem est figuræ sagittarii utilitas?* siquidem nihil habet commune cum arte deligandi, & illius figuræ maximum affert detrimentum.

(23) VULNERATUM. Ea, quæ ex Galeni sententia de verbo vulnere *not.* (20.) cap. 2. adnotavimus, hic adhiberi pariter debent, de vulnerato.

(24) PERMITTERET. Venustissima peroratione omnia, quæ hucusque docuit, enumerando, huic capiti finem imponit. Hippocratis memorat enim, qui minus peccent in brachii deligatione; qui sapientes vere sint; quomodo secundum naturam brachium porrigatur, quid agendum cum ipso ægro; quæ omnia diffuse jam satis superius fuerat persecutus.



CAPUT III.

Manus supina extensa deligatio incommoda.

Alius (1) porro Medicus supinam (2) manum præbens ita extendere

(1) Alius. Confutata in superiori capite methodo illius Medici, qui brachium fractum, vel luxatum, velut in sagittantibus, protensum deligabat, atque solidissimis rationibus huiusmodi figuræ damnosa deligatione demonstrata; ad alium Medicum, qui pariter non secundum naturam brachium deligare consueverat, orationem modo convertit Hippocrates; ut hujus quoque rationes, quamvis non iste uteretur figura sagittantium, tamen non optimas esse, neque secundum brachii naturam expositas, ostenderet. Profecto mirum hic admodum videri posset, quod Hippocrates adeo multa, & tam enixe in hos Medicos scripserit: ut ipse Galenus animadvertit in comment. 1. text. 9. ubi Hippocrates de illis Medicis disseruit, qui sagittantium figuratione brachium fractum deligabant; inq̃uens. *Adduxisse sagittariam artem huc in testimonium, res solidissima est, ac longe melius cum Hippocrate fuisset actum, si horum nullam fecisset mentionem, quam, quod serio, & tanta diligentia refellit; quæ enim omnino fatua sunt contemni potius, quam refelli, præsertim scriptis debent.* Verum non vulgares illius ætatis Medicos, neque absque auctoritate illos fuisse, credendum est: quoniam homo tanta nominis amplitudine præditus, ut Hippocrates, ad hominum nullius notæ rationes refellendas non equidem descendisset; sed suæ tantum auctoritatis pondere, atque nomine, effecisset, ut omnes essent suam doctrinam amplexi. Pro certo igitur

habere possumus, duos illos Medicos adeo auctoritate graves fuisse, ut cum Hippocratis fama contenderint; ex quo magni sua interesse putaverit eorum errores detegere, vulgi animum suadere, suumque systema defendere. Qui duo hi Medici fuerint nos scire nequimus, quoniam nunquam eorum nomina Hippocrates patefacit, neque Galenus de illis in suis commentariis, quidquam scriptum reliquit. Mihi vero historiam Medicinæ, & ævum, in quo vixit Hippocrates, repetenti, succurrit, etiam ex iis, quæ innuit Jacobus Hollerus in præfatione ad commentaria, quæ scripsit in Aphorismos Hippocratis, tres illa tempestatore scholas, sive sectas principes Medicorum extitisse, Gnidiæ scilicet, Rhodiæ, & Coam omnium præstantissimam, cujus princeps tunc erat Hippocrates; harum tamen singulæ erant celebratissimæ, & ut Coa Hippocratem, sic aliæ suum corypheum, sive præceptorem, suosque asseclas habebant: at in eorum doctrina, sententiisque de præceptis Medicis alicubi discrepabant; uti refert Hollerus comment. Aphorism. 60. sect. 6. inq̃uens. *Intelligere oportet, quod Gnidii Asclep. Medici, (ut Ctesias) qui aliter sentiebant, quam Coi, solebant reprehendere Hippocratem tum in aliis sententiis, tum in hac maxime, quod dicerent, fieri non posse ut luxatio Ischii reformaretur. Licet etiam animadvertere, quod sibi admodum hæc secta æmulabatur; quoniam legimus, Hippocratem in libro de Ratione vitæ in morbis acutis, observationes Gnidiæ valde damna-*

dere jubebat, atque hoc modo habentem deligabat, hanc figuram naturalem esse putans, conjectura ex colore facta (3): & ossa hoc modo secundum naturam esse existimans, eo quod os eminens (4) circa manus

re erroris, earumque scriptores acriter redarguere. Ex his igitur omnibus, & ex diligentia, quam in his duabus methodis refellendis adhibuit, & ex illa indignatione, qua Hippocrates in hos Medicos scripsit; Verum cogor plura de hoc scribere, quod sciam Medicos esse, qui sapientes esse videntur ex figuris manus in deligatione, ex quibus ipsos indoctos esse putare oportebat, non a veritate alienum esse arbitror, quod ille Medicus, de quo loquutus est in capite 2., qui manum cogebat tenere velut sagittantes; & alius hic, qui supinam manum extendere jubebat, unus Gnidiæ, alter Rhodiæ scholæ, sive sectæ, Medicus princeps tum fuerit, atque præceptor. Ex oratione insuper eruditissimi, & in Hippocratica doctrina versatissimi Joannis Hewnii, quæ inscribitur; *De Medicina origine, Esculapidium, ac Hippocratis Arte, & scriptis*, meâ hæc conjectura summo opere confirmari videtur; ait enim. *Capta Troja Podalirius tempestate delatus ad Scyriorum Caræ urbem, ibi quod Græcia partim bellis flagraret, partim latrociniiis pateret, deposita imperii cura, scholam aperuit, paternam artem docuit, ac fecit. Ex hac schola Colonia tres scholarum deducta maximo Medicina cultu; cum toti Græcia, Asia, & ad Persidem usque Medicos pararet; Rhodiani nimirum, Gnidia, & Coi. Certarunt hæc scholæ inter se emulo studio amplificandæ artis: sicque his contendentibus de artis Asclepiadeæ possessione, reliquas tandem obscuravit Coi celeberrimum artificum numero, & scriptorum splendore: quamvis & sui Gnidiis sententis dignitas, atque auctoritas fuerit; nam etiam diu in Medica schola vixerunt. Inter principes Medicos, Gnidium etiam auctorem citare legimus Cælium Aureliani lib. 3. Acutorum morborum cap. 17.;*

ait enim. *Veteres Græci intestina chordas vocaverunt: hoc quoque nomen alii communè vocabulum tormento posuerunt, ut Hippocrates, Praxagoras, Euriphon Gnidius. Ex Galeni auctoritate sic etiam scripsit Cardanus in comment. in lib. Hipp. de septimestri Partu. De dialecto autem non est argumentum, quod dicam: neque enim est sufficiens, cum tres omnino essent sectæ Medicorum antiquorum Græcorum, ut Galenus testis est, Rhodii, Gnidii, & Coi: & omnes Laconica lingua, velut graviore, uterentur. Nomina quidem nobilium quorundam, celeberrimæque Medicorum, quorum alios ante Hippocratem, alios eadem Hippocratis ætate vixisse autumat Hyeronimus Rubens in suis eruditissimis Annotationibus ad Cornelium Celsum, Euriphontis scilicet, Phaontis, Philistionis, Aristonis, ad nos usque pervenerunt. Quæ cum ita sint, quod totis viribus, animoque illorum magni nominis, famæque Medicorum errores patefacere, atque redarguere Hippocrates contenderit, suæ dignitati id maxime consentaneum fuisse, atque operæ pretium omnino fecisse apparet, optimoque jure eum coactum fuisse plura de hoc scribere, cognoscimus.*

(2) SUPINA. Quid sit inanus supina jam nota (9) cap. 1. explicavimus; atque ibi etiam, quam parum hæc figura conveniat, aperte satis exposuit Hippocrates.

(3) EX COLORE. Quid de colore sit intelligendum, & quomodo conjectura ex colore facta figuram brachii naturalem esse, aliqui desumerent; vid. not. (7) cap. 2.

(4) OS EMINENS. Hoc os est apophysos parva, styloides dicta, quæ in extremitate inferiori ossis cubiti, in articula-

nus juncturam, ubi parvus digitus est, e directo esse apparet ejus ossis; ex quo ulnam homines metiuntur (5): & hæc testimonia adducebat, quod secundum naturam hoc modo figura se haberet, & recte dicere putabatur (6). At vero (7), si quidem manus supina extendarur, vehementer utique doluerit (8). Cognoscere autem poterit hoc quisque sua manu ita extenta, quod dolorosa est hæc figura; nam & debilior vir, fortiorem ita manibus suis comprehensum, ut cubiti flexura, supina frangitur (9), quocumque voluerit duxerit: neque enim si gladium

culatione carpi, eminet, & quæ rectitudinem habet cum minimo digito manus.

(5) METIUNTUR. Cubitus ex *Vitruvio* mensura erat, quæ sesquipedem, sive digitis vigintiquatuor constabat. Hæc mensura, flexa articulatione cubiti, brachio vero, manumque naturaliter extensis, ab acumine condyli interni ossis humeri sumebatur, atque per reliquum extentum cubitum usque ad manum delabendo, spatium illud vigintiquatuor digitorum habebatur. In hac figura cubitus rectus est, & ambo apophyses, olecranon, scilicet, & styloidea e directo sunt; ut *Winslowius lib. de ossibus sacris* §. 658, de inferiori extremitate ossis cubiti ait. Hocce caput parva apophysi styloidea in latere, quod tuberositati olecrani respondet, donatur. Verum si manus supina sit, quoniam tunc cubitus oblique fertur, non amplius olecranon e directo est cum apophysi styloidea; sed tamen Anatomia imperito, vel inconsiderato, ab alio ossis humeri condilo interno, ex quo ulnam homines metiuntur, decepto, ita videri poterit, ut huic Medico, qui brachium supinum deligare consueverat, visum fuit. De hoc condylo vid. not. (15) cap. 3.

(6) PUTABATUR. Plurimi, illum Medicum, manum supinam collocantem, & cubitum secundum naturam, & in rectitudine sic esse contendentem, recte dicere putabant; quoniam in testimo-

nium adducebat apophysium cubiti directiones; sed hallucinabantur, quippe non intelligebant, ut intellexit Hippocrates, cubitum in figura supina brachii non recta procedere, sed in obliquum; & olecranon non esse alterum illum cubiti processum, qui tunc e directo est cum apophysi styloidea; veluti inferius luculentius Hippocrates ostendit.

(7) AT VERO. Præterquam quod in brachio supino ossa in directione, atque secundum naturam non sunt; mala insuper, atque incommoda nunc recenset Hippocrates, quæ hanc subsequunturfigurationem; ex quibus satis cognoscimus, quantum a recta ratione aberraret ille, qui talem methodum præferebat.

(8) DOLUERIT. Vidimus not. (8) cap. 2, quantum afferret incommodi brachium protensum more sagittantium, propter extensionem, quam in ea figura præcipui aliquot musculi debent sustinere; & quum in brachio supino extensio multo validior sit, musculique violentius contorqueantur, in hacfiguratione brachium vehementer utique doluerit.

(9) FRANGITUR. Quo sensu in hoc loco Hippocrates dixerit; cubiti flexura, supina frangitur, jam diximus in not. (16) cap. 2. sed in brachio supino, præter id, quod cubiti flexura frangitur, sive cohibetur; ob mutatam insuper mechanicam directionem, & centrum fulcimentorum, ex quibus momen-

tum

dium in hac manu habeat, eo uti poterit, adeo violenta (10) hæc figura est: deinde, si ubi deligavit quis, in hac figura finet; major (11) quidem dolor ubi obambularit, magnus autem etiam, ubi decubuerit, sentietur. Quin & flectere manum si opus fuerit, omnino necesse est & musculos, & ossa aliam figuram (12) habere: sed & citra (13) reliquam perniciem in hac figura hæc ignorabat. Os enim circa juncturam manus eminens (14), juxta parvum digitum, hoc quidem

tum virtutis motivæ musculorum immente augebatur, quamvis maximo conatu muscoli contrahantur, debilem tamen, vel nullam vim habebunt: quod explicatur per propositionem 12. *Borelli de Motu Animalium*, ubi clarissimus Autor demonstrat, quod in veste nulla potentia quantumvis vasta, trahens per directionem extensam per centrum, seu fulcrimentum, sustinere poterit unamcumque exiguum resistantiam in extremo vestis appensam. *Part. I fig. 16.* Quoniam igitur in hac figura supina, muscoli brachium flectentes, ob mutatum centrum fulcrimentorum, vel debiliorem, vel nullam edere possunt contractionem; ideo dixit Hippocrates, quod si debilior vir fortiorem ita manibus suis comprehendat, quocunque voluerit, duxerit.

(10) VIOLENTA. In figura brachii supina, non modo muscoli distrahuntur, verum etiam ossa de naturali sede impelluntur. Ossa enim brachii, cubitus scilicet, & radius, mirabiles habent articulationes, tum inter sese, tum cum affinis aliis ossibus; ex quo manus, & brachium multifariam moveri possunt. Præ cæteris hoc nobis notandum modo est, quod cubitus inferius cum carpo, & radius superius cum humero, laxè admodum articulantur; & hæc figura supina adeo violenta est, ut ambæ horum duorum ossium extremitates de sua sede deturbarentur, nisi id valida illa ligamenta, quæ articulationes vinciunt, atque colligant, coercent; & ideo si brachio ita composito

gladium quis in manu habeat, eo uti non poterit.

(11) MAJOR. Major adjectivum est comparativum; ideo quum dixerit Hippocrates *major quidem dolor ubi obambularit*, intelligendum est, dolere adhuc debere, quamvis minus, etiam ubi non obambularit; ergo quoquo modo brachium supine deligatum ducatur, semper utique doluerit. Sed tamen major omnino erit dolor, ubi quis obambula-verit, tunc enim fieri nequit, quin, aliqua concussio in brachio, atque in musculis intensio fiat: multoque major etiam dolor sentietur, ubi decubuerit; quoniam brachium hac mala, figuratone collocatum, suo pondere musculorum distractionem, atque articulorum detorsionem augebit.

(12) ALIAM FIGURAM. Si manum supine deligatam flectere opus fuerit, quoniam muscoli, & ossa aliam figuram haberent, plurima sequerentur mala, *vid. not. (21) cap. 2.*

(13) CITRA. Ut quantum a recta ratione ille Medicus recederet, & quam parum instructus, quantumque negligens in anatomicis fuerit, detegamus, citra reliquam perniciem, sive connivendo etiam in malis, quæ hæc supina figura brachii affert, satis esse, Hippocrates innuit, perpendere, quantum articulorum brachii fabricam Medicus ille ignoraret.

(14) EMINENS. Processus scilicet styloideus cubiti, de quo *vid. not. (4) cap. 3;*

dem cubiti est. Quod vero in flexura est, a quo ulnam homines metiuntur, id brachii caput (15) est. Ille vero idem os esse, & hoc, & illud putabat (16), itemque multi (17) alii. Est autem idem cum illo is; qui cubitus, sive cubiti gibbus vocatur, in quem innititur (18). Si quis igitur ita supinam manum habeat, tunc & os distortum (19) appareat, & nervi (20) a manus junctura tendentes, ex interna parte, & de

(15) BRACHII CAPUT. Vidimus jam. (5) hujus capitis, quod ab interno humeri condylo cubitalis mensura apud Veteres desumebatur; & quod processus olecrani, flexo cubito, per directum, aliam apophysin styloideam respiciebat; sed in brachio supine extenso, quoniam cubitus, & radius non amplius in rectitudine sunt, at ad obliquum vergunt; processus ille, qui in flexura cubiti est, & qui tunc apophysin styloideam respicit, minime olecranon est, sed condylus internus ossis humeri, ex quo ulnam homines metiuntur; quem *caput brachii* nominat Hippocrates.

(16) PUTABAT, ille Medicus, qui manum supinam extendebat, cubitum in rectitudine esse credebatur, quoniam in anatomicis parum versatus, & hoc (condylus scilicet humeri,) idem esse, & illud (qui est cubiti processus anconeus) putabat.

(17) MULTI ALII. Non illum tantummodo, sed multos etiam alios in hunc errorem lapsos fuisse narrat Hippocrates; inter quos omnes discipuli, atque sectatores illius Medici recenseri facile possent.

(18) INNITIMUR. Cubitus a cubando dictus est, quia ei innititur dum cubamus: uti Virgilius de Didone moriente cecinit.

Ter se se attollens, cubitoque innixa levavit,

Ter revoluta toro est.

Quum ergo os, in quod innititur, cubiti gibbus sive olecrani apophysis sit, hoc os erit idem, sive continuum cum apo-

physi styloidea; quæ apophyses in manu supine extensa, nequaquam sese e directo respiciunt; ut ille Medicus putabat.

(19) DISTORTUM. Quantum distractionis fiat ex hujusmodi figura in articulis brachii, jam superius not. (10) perquisivimus; considerandum modo est, quod cubitus in ea extremitate, ubi cum ossibus carpi articulatur, ita extrorsum pellitur, ut non amplius manum fulcire videatur: sed distortus appareat.

(20) NERVI. Hodierni Anatomici, atque Physiologi per nervum eam partem organicam intelligunt, ex medulla oblongata cerebri, & medulla spinali ortam, quæ per omnia puncta corporis, ad instar funicularum distributa, est sensus, & motus instrumentum. Verum veteres Medici, atque philosophi, Græci præcipue, latius hoc vocabulum sumere consueverunt. Nervi enim quod Nervum dixerunt Latini, ossium ligamenta, tendines, aponeuroses, atque ipsos nervos, qui a cerebro atque spinali medulla prodeunt, nuncuparunt; ut notat *Pesalusi lib. 1. cap. 3.*, dum ait. *Hæc namque omnia veteres; ut, & vulgus hodie nervi nomine subaudierunt: & præcipue Aristoteles cum alii semper, tum maxime, quum ossium recenset contextum.* Sed nihil tamen frequentius, quam tendines, nervos vocaverunt: ut etiam ex aliis Hippocratis libris luculentius patet; in libro enim de Arte scripsit. *Nervi non in carne sublimis, sed ad ipsa ossa producti, ligamentum sunt articularum;* atque lib. de Locis in Homine pariter legimus. *Nervi autem sicci sunt, & ad ossa*

& de digitis, distorti (21) fiunt: tendunt (22) enim hi nervi ad os brachii, unde ulna mensuratur. Tanta (23) sane, ac talia sunt peccata, & ignorantiae naturae manus.

confistunt; quem Hippocratis textum suis commentariis Franciscus Perla, ita illustravit. De ligamentis, atque tendonibus hac intelligenda sunt; hi enim, ut diximus, ad ossa terminantur. In hoc igitur textu, ubi dixit Hippocrates, nervi a manus junctura tendentes, intelligere debemus, eum loquutum fuisse de tendonibus illis, qui ad carpum tendunt, quos nervi nomine indigitaverit.

(21) DISTORTI. Tendines partis internae brachii, qui ad manus juncturam, & ad digitos tendunt, ex musculis Radice, & Cubitali internis, Longo palmaris, sublimi, atque profundo procedunt, qui omnes originem a condylo humeri interno, atque cubito ducunt, & oblique procedendo ad manus juncturam tendunt: vid. Eustachii tab. 35. & 38. Quotiescumque igitur manum supinam quis habebit, tendines illi ex hac figura plus admodum in obliquum delati, atque tensi violentam sustinebunt directionem, & veluti in cochleam disorquentur.

(22) TENDUNT. Rationem reddit Hippocrates, quare hi tendines distorti

fiant in extensione supinae manus; nempe quum ex articulatione carpi per internam brachii faciem ad condylum internum humeri hi tendines tendant, sive ad flexuram cubiti, unde ulnam mensurari diximus; quoniam alter angulus ossium carpi, qui pollicem sustinet, in resupinatione manus recedit ab angulo interno humeri, atque angulus ei oppositus fit; sequitur, quod carpi volutationem tendines illi sequi debeant, atque divaricati ad angulum angulo humeri interno oppositum, distrahantur; unde eorum distortio fit.

(23) TANTA. Posteaquam Hippocrates solidissimis rationibus methodos istorum Medicorum in curatione fracturae brachii confutavit; errores detexit; de malis, quae ab his sequerentur, nos monuit; hoc sententioso epiphonemate orationem claudit; exclamando: Tanta sane, ac talia sunt peccata, & ignorantiae naturae manus: veluti Virgilius, post narratos classis Trojanae labores exclamavit.

Tanta molis erat Romanam condere gentem.



CAPUT IV.

Manus fracta recta extenso, & deligatio. Sedendi modus in deligatione manus. Os cubiti majus fractum, cur minore curatu facilius.

Os cubiti utrumque fractum.

SI vero velut ego jubeo (1) manum fractam quis extendat; os quidem, quod est circa parvum digitum, ad cubiti flexuram tendens, in directum convertet (2); rectitudinem vero habebunt nervi

(1) **JUBEO.** Hactenus errores, in quibus sui temporis Medici in curandis fracturis brachii versabantur, atque falsitates, quæ in eorum rationibus inerant, Hippocrates accuratissime ostendit: nunc vero discitentium attentionem sibi parans, exorditur innuendo, se nunc pandere velle, atque jubere ea, quæ maximam utilitatem asferre poterunt; optimam nempe, commodissimam, ac vere secundum naturam extendendæ, atque deligandæ manus methodum aperiturus. Sic aliorum erroribus, prius, falsisque opinionibus detectis, ad suos veritatis purissimos salubresque fontes accedere invitatur.

(2) **CONVERTET.** Magni profecto interest in fracturarum curationibus noscere, quomodo opportunius membrum fractum extendendum, reponendum, deligandum, atque collocandum sit; in his enim totum onus, quod Chirurgus incumbit, consistit; reliquum sanationis sola natura perficit; quamquam vero hujusmodi ægritudines ita sunt, ut in iis Chirurgus, non modo naturæ minister, vel adjutor sit, sed primarius curationis opifex; quin etiam ipsam naturam quodammodo superet; ut ait *Clariss. Fernelius lib. 1. de Method. Meden.* inquit. *Siquidem luxatos artus, vulnerisque disjuncta labra adducit, & in aliis non paucis, præcipuam curationis par-*

tem administrat, quam minime natura aggredi potest. Ut igitur prima hac extensionis indicatio in brachii fractura optime expleatur, jubet Hippocrates, os illud, quod est circa parvum digitum, processum scilicet styloideum ulnæ, ad aliam ejusdem ossis extremitatem, quæ ad cubiti flexuram tendit, Processum Anconeum vocatam, in directum convertere; hanc enim justissimam, & secundum naturam brachii, figurationem esse affirmat. Talem Hippocratis figurationem ita descripsit *Ambrosius Parvus lib. 14. cap. 18.* *Manus vero ea figura statuatur, quæ media est inter pronam & supinam; sic enim radius cubito ad perpendicularum incumbit.* Neque minus perspicuis verbis idem docet *Paulus Ægineta lib. 6. cap. 100.* inquit. *Minus anguli modo figurata, ut pollex omnium digitorum altissimus, exiguus digitus humillimus habeatur: sic enim cubitum radio subjici contingeret: & Cornelius Celsus de hac fractura agens sic ait; Deligari autem brachium debet paulum pollice ad pectus inclinatum: siquidem is maxime brachii naturalis habitus est; idque involutum mitella commodissime excipitur.* Hoc igitur modo manum extendi debere præcipit Hippocrates, atque in hac figuratione ossis cubiti rectitudinem facile cognosci posse, ait *Galenus;* quoniam cubitus in hac figura a musculis non regitur, sed solis subiacet inregumentis.

a manus junctura ad brachii summas partes tendentes (3): & manus dum appensa (4) excipitur, in consimili figura erit, in quali etiam.

sa (3) manus a manu junctura ad brachii summas partes tendentes (3): & manus dum appensa (4) excipitur, in consimili figura erit, in quali etiam.

De brachii fracti figuratione scripsit etiam Hippocrates lib. de Med. Officin. tex. 20. ubi ait. *Veluti figura cubiti ad brachium, quæ proprie ad angularem accedit; cui Galenus diffusissimum commentarium plurimis medicis, atque geometricis eruditionibus refertum, adjecit.*

(3) TENDENTES. Jam superius not. (20) cap. 3. nervi nomine ab Hippocrate tendines quoque comprehensos fuisse animadvertimus: atque etiam not. (8) cap. 2. & (8) cap. 3. ex anatomicis satis probavimus, quantum extensionis, & distractionis, atque doloris, tam in brachii figura more sagittantium, quam in supina fieri debeat. Nunc vero Hippocrates affirmat, quod in hac brachii extensione, quam ipse jubet, omnes tendines, atque musculi, qui a manus junctura ad brachii summas partes tendunt, rectitudinem habebunt. Profecto jam dictum fuit not. (21) cap. 3. quod tendines partis internæ juncturæ manus, qui procedunt a musculis Radio, & Cubitali internis, longo Palmari, Sublimi, atque Profundo, in figuratione supina manus distorti procedebant; in hac autem figura, horum musculorum origo, minus est distracta ab eorum insertione, sive fine; ideo, dixit Hippocrates, quod in hac figura rectitudinem habebunt. Verum, quum subdiderit; *rectitudinem habebunt nervi a manus junctura ad brachii summas partes tendentes*: hoc plurali numero omnes summas brachii partes comprehendere voluit; internas scilicet, externas, atque laterales. Revera hæc manus extensio, quam jubet Hippocrates, non præfatis tantummodo musculis partis internæ juncturæ manus, qui a condylo interno humeri oriuntur; sed reliquis quoque muscu-

lis, qui ab externo condylo proficiuntur, quales sunt Radius externus, sive Bicornis, Cubitalis externus, atque Extensor communis digitorum; nec non etiam Pronatoribus, rectitudinem conciliat: adeo ut omnibus fere brachii, atque manus musculis hujusmodi figura magis commoda sit; nisi fortasse Supiniores, Extensor digiti pollicis, Indicator, vel aliquis alius dumtaxat essent excipiendi, quorum insertiones, directiones, connexiones, atque fræna, huic figuræ manus aliquatenus renitentur. Vid. animadversiones Winslowii in Expositione Anatomica §. 886.

(4) APPENSA. In fracturarum curatione, una ex præcipuis indicationibus, membri collocatio est; ex qua optimus, vel malus curacionis exitus pendere potest. Clariss. Vanswietenus comment. in Boerhaav. aphor. 354. ita docet: *Requiritur præterea, ut membrum læsum sic ponatur, & firmetur, ut penitus immobile sit, quantum commode fieri poterit. Sed cum sic debeat semper in eadem positura remanere, necessarium est, ita ponatur pars læsa, ut sine incommodo in eodem situ diu manere possit: quod præceptum dederat jam Hippocrates in Chirurgia officina cap. 7. dicens; Appensa autem sint, vel deposita ea figura, quæ expers doloris, ac secundum naturam est. Quantum autem incommodum esset brachium retinere extentum toto curationis tempore, cap. 2. atque 3. satis ostendit Hippocrates: mala vero, quæ sequerentur, si quis postquam brachium extentum deligaverit, flectere juberet, not. (21) cap. 2. enumeravimus. In hac autem positura, quam jubet Hippocrates, diu, & sine incommodo brachium manere potest, etiamsi æger decumbere noluerit; quoniam tunc manus collo appensa commode linteo excipitur;*

erat (5) dum deligaretur, ita ut neque ambulanti, neque decumbenti ullus dolor, aut fatigatio accedat. Desidere vero hominem ita oportet, ut ossis pars ad clarissimam præsentem lucem constituatur (6); ne is, qui extensionem tractat, circa sufficientem directionem fallatur (7):

nam pitur; quam posituram ostendit *Heisterus Instit. Chirurg. tab. 38. fig. 17.*, & *Celsus* describit lib. 8. cap. 10. his verbis: *Involutum mitella commodissime excipitur, qua latitudine ipsi brachio, per angustis capitibus collo injicitur: atque ita commode brachium ex cervice suspensum est.* Idque paulum supra cubiti alterius regionem pendere oportet. Verum melius, atque magis tuto ossa in sua sede retineantur, si primis decem, vel quindecim diebus æger in lecto resupinatus decumbat: atque tum, eadem brachii figuratione servata, qua deligavimus, ei pulvinar ita subjiendum est, atque disponendum, ut manus plus flexura cubiti sit elata.

(5) ERAT. Maximi momenti est post restitutionem osium, ut totum membrum in eadem figura sit, in qua deligavimus; ut *not. (21) cap. 2.* adnotavimus: ideo hanc brachii figurationem præfert *Hippocrates*, quia sic ossa, atque musculi naturalem rectitudinem habebunt, & in eadem erunt figura per totum curationis tempus, quin ambulanti, aut decumbenti ullus dolor, aut fatigatio accedat.

(6) CONSTITUATUR. Quum fracturæ curationem aggredimur, homo prius apte collocandus est; atque in hoc nos gerere debemus, ut monet *Galenus* in hujus textus commentario, inquires; inspecto enim tum robore egrotantis, tum vero fracturæ magnitudine quandoque sedentem, quandoque facientem hominem deligabis. Sed hic mirari quoque debemus summam sedulitatem, accuratamque diligentiam, qua Græci, ut in cæteris artibus, sic quoque in Chirurgicis præstiterunt. Nam ne pro humanis viribus quicquam prætermisum *Hippocrates*

relinqueret, quod conducere posset ad perfectam ossis fracti restitutionem, exorditur a lumine, & monet, quod homo ita ad lucem est collocandus, ut omnis lux ad os fractum constituatur, quo membrum probe inspicere possit. Quomodo apposite in Chirurgicis operationibus luce utendum sit, diffule docuit *Hippocrates* in libro *Chirurgia Officina* inscripto, cap. 2. qui liber, & optima commentaria, quæ in eum scripsit *Galenus*, luculentissimum veterum Medicorum Græcorum sagacitatis, atque diligentie specimen ostendunt.

(7) FALLATUR. Apposite ad lucem membrum affectum constituere, jubet *Hippocrates*, ut recte inspicere possit, neque decipiat circa directionem is, qui extensionem tractat. De ministro *Hippocratem* intellexisse apparet, quum dixerit; is, qui extensionem tractat: nam nequit *Chirurgus* extendere, & una simul ossa fracta in suum locum restituere; præterea ministros, qui extendunt, Artis Chirurgicæ gnaros supponit: nam vult, ut cognoscere possint, neque fallantur circa sufficientem directionem. Hæc congruunt maxime cum his, quæ notat *Vanſvietenus* in comment. *Boerhaav. aphor. 349.* ubi ait. Cum autem *Chirurgus*, qui ossa fracta reponet, non posset ipse extensionem membri fracti simul facere, nisi in minoribus ossibus, ut v. g. digitorum phalangeis &c. indiget ad hanc rem ministris, qui hanc extensionem facient, dum ille ossa fracta in situ reponere tentat. *Chirurgi* peritissimi in gravioribus casibus, ideo alios *Chirurgo* in auxilium vocant imprimis, ut debita extensio ab exercitatis fiat, qui noverint, hanc quam aqualissime perficere; illud enim quamplurimum ad

nam periti artificis manum admotam, ne os quidem euinens in contactu (8) latere poterit. Porro ex cubiti ossibus, ubi non ambo (9) fracta sunt, facilius curatio est, si supernum (10) os sauciatum fuerit, etiamsi crassius (11) id existat: partim quod sanum subrentum fundamenti (12) loco ipsi est, partim quod facilius occultari (13) potest; nisi juxta

salicem restitutionem facit. Equidem duobus saltem ministris in extensionibus semper eget Chirurgus, quorum unus infra fracturam membrum trahere, atque extendere debet; alter supra, contraria extensione, corpus firmare, atque reniti: quarum actionum prima a Chirurgis dicitur, *extensio*, altera, *contraextensio*. Quandoque autem adeo valida extensio requiritur, ut duo ministri non sufficiant, sed pluribus opus sit; atque etiam laqueis, atque machinamentis, ut inferius Hippocrates docet.

(8) IN CONTACTU. Chirurgus peritus, atque in Anatomia versatus, tactu facile comprehendet, an os fractum in sua sede optime sit restitutum; nam ex cognita naturali ossis structura, digitis cognoscere potest, an ulla inaequalitas, quæ præter naturam sit, vel asperitudo super sit; quod certe periti artificis manum latere minime poterit.

(9) AMBO. *Universa pars inter brachium, & brachiale, posita Græcis πῶνυς, Latinis vero cubitus appellatur.* Hæc duobus constat ossibus, invicem incumben-
bus, & dearticulatis, ait Vesalius lib. 1. cap. 24.; ideo quum Hippocrates dixerit, *ex cubiti ossibus*, idem intelligere debemus; ac si dixisset, *ex duobus ossibus, quæ in cubito sunt.* In manu supina, horum duorum ossium, illud, quod introrsum spectat; Cubitus proprius, sive Ulna dicitur; alterum, quod extrorsum, Radius nuncupatur; aliquo igitur ictu unum tantummodo horum ossium quandoque frangitur, illud altero, quam fracturam recentiores Chi-

rurgi *incompletam* nominant; *completam* vero, quando ambo ossa franguntur.

(10) SUPERNUM. In nota præcedenti diximus, illud brachii os, quod in manu supina extrorsum spectat, radius esse, sed in ea figura, qua brachium fractum extendi iussit Hippocrates, non exterius, sed superne os radii consistit; ideo pro hoc osse superno, ejus faciliorem esse curationem perhibet Hippocrates, radius intelligere debemus.

(11) CRASSIUS. Os radii crassius est cubito, præcipue in ejus extremitate inferiori, ubi crassissimum est, atque angulosum.

(12) FUNDAMENTI LOCO. Rationes affert Hippocrates, quare in fractura brachii, ubi non ambo ossa fracta sunt, facilius sit curatio, quando solus radius frangitur; quia nempe in eafiguratione brachii, quam ipse docuit, totum os cubiti radio subrenditur; & fundamenti loco ipsi est; quo brachium in sua sede sustinetur; nam ut ait Celsus lib. 8. cap. 10. *ubi alterum (os brachii) integrum est, plus opis in eo, quam in fasciis, ferulisque est.*

(13) OCCULTARI. A carnosissimis, & crassissimis musculis os radii tegitur, atque speciatim a Supinatore longo, ab Extensore communi digitorum, & Radio externo occultatur. Si ergo aliqua inaequalitas, vel scabrities in hoc osse inperuerit, id facilius sub horum musculorum crassitie occultari poterit: quod alteram esse rationem ait Hippocrates, qua radii fracturæ curatio facilius sit.

juxta manus juncturam (14) sauciari contigerit; crassa enim est caro, quæ superne innascitur. Infernum (15) vero os excarne (16) est, & non facile occultari potest (17), & vehementiore (18) extensione opus habet. Si vero hoc contritum non fuerit, sed alterum illud; vilior (19) exten-

(14) JUNCTURAM. Os radii non un-
 que carnosa substantia tegitur; nam
 juxta manus juncturam musculi graci-
 lescent, atque in tenues faceſcunt ten-
 dines obliquo itinere percurrentes. So-
 lis igitur fere communibus integumen-
 tis ibi radius contegitur; ideo dixit
 Hippocrates, quod occultari nōxa
 non poterit, si juxta manus juncturam
 contigerit.

(15) INFERNUM OS. In ea brachii fi-
 guratione, quam præcipit Hippocra-
 tes, os superum, radium esse diximus
 nos. (10); hoc igitur aliud os infernum,
 erit os cubiti.

(16) EXCARNE. Os cubiti figuram
 habet inæqualiter triangularem; at-
 que ideo tria habet latera, sive facies.
 Harum facierum illa, quæ tuberosi-
 tati olecrani respondet, rotunda est.
 Hæc in figuratione manus secundum
 Hippocratem, per totam ejus longi-
 tudinem, ab olecrano, usque ad apo-
 physim styloideam excarnis est, solis
 videlicet communibus integumentis te-
 gitur: reliquæ vero facies pluribus mu-
 sculis obteguntur, atque ligamento in-
 terosseo insertionem præbent.

(17) POTEST. Quoniam in hac fa-
 cie inferiori cubitus nudis tantummo-
 do tegumentis tegitur; si quid præter
 naturam in eo sit, non facile occul-
 tari poterit; sed tam visu, quam ta-
 ctu a quocumque comprehendetur: ut
 clarissimus Col de Vilarf. Tom. 5. cap. 17.
 ait. *La fracture du Cubitus se distingue sans
 pene; car n' étant presque revêtu que des te-
 guments, on le touche aisément dans toute sa
 longueur.*

(18) VEHEMENTIORI. Membra fracta,

vel luxata ob instantiam musculorum
 contrahilitatem decurrari, atque di-
 storqueri observavimus nos. (3) cap. 1.
 ideo præcipuam indicationem curati-
 vam, extensionem esse diximus. Radius
 fractus, præterquam, quod a cubito
 sustinetur, coercetur etiam a muscu-
 lis, qui eum obtegunt, ne admo-
 dum distorqueatur, neque sua sede
 decedat; idcirco lenem ut plurimum
 extensionem postulat. Cubitus vero,
 ubi excarne esse diximus in nota præ-
 cedenti, ibi a nulla musculosa substan-
 tia reprimitur, sed sub laxis tegumen-
 tis quolibet poterit deviare. Musculi
 præterea, qui ex condylo interno, at-
 que externo humeri ad manus junctu-
 ram tendunt, eorum obliqua directio,
 nē cubitum fractum extrorsum urgent;
 quam emotionem etiam augent Exten-
 sor longus; Extensor brevis, atque
 Brachialis externus, qui unico tendine
 superiore cubiti extremitatem retra-
 hunt, superantque antagonistarum, ve-
 luti Brachialis interni, resistentiam: nec
 non Pronator quadratus laxum extre-
 mitatis inferioris cubiti capitulum
 avertit. Quum ergo, osse cubiti fra-
 cto, musculorum contrahilitatem ra-
 dius debeat sustinere, & hic sua cavi-
 tate glenoidea non firmam habeat ar-
 ticationem cum capitulo humeri,
 decedet de sua sede cubitus; ex quo,
 ut restitui possit, vehementiori exten-
 sione, quam in radii fractura, opus
 erit.

(19) VILIOR. Rationibus superius al-
 latis cognovimus, quod si ex duobus
 brachii ossibus, unum tantum franga-
 tur, cubitus plus radio e sua naturali
 sede

extensio sufficit. At si ambo fracta fuerint, fortissima (20) extensione opus habent. In puero etenim vidi extenta magis (21), quam oportebat: verum plerique minus (22), quam oportet extenduntur.

fede decedet: ideo dixit Hippocrates, quod si hoc os cubiti non fuerit contritum, sed alterum illud radii, vilior, leviorque extensio sufficit ad id reponendum.

(20) FORTISSIMA. Quoties Ambo cubiti, & radii ossa fracta fuerint, sublati tunc fulcris, omnes brachii musculi eorum contractilitate conjunctim ad ea dimovenda conspirant: unde ossa suis sedibus facile excidunt, atque fragmentorum aliud super aliud effertur; hinc, ut in suam sedem restitui possint, & omnis contractilitas musculorum superetur, validissima extensione opus habent; ut monet Celsus lib. 8. inquires. Si brachium fractum est, in primis considerandum est, alterum os, an utrumque, comminutum sit: non quo alia in ejusmodi casu curatio admovenda, sed primum ut valentius extendatur; si utrumque os fractum est.

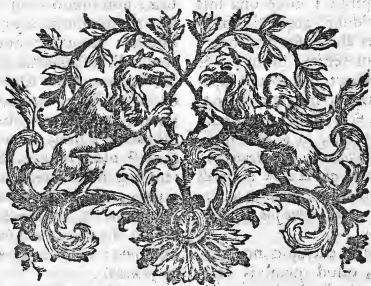
(21) MAGIS. Hoc exemplo nos docet Hippocrates, quod quamvis validissima extensio in fracturis completis opus sit; modum tamen quandam adhibere debemus, prout pars facilius extenditur, ut in pueris, atque in iis, qui debili, laxaque fibrarum temperie constituti sunt, ne nimia distensione musculorum fibræ, tendinum, ligamentorum, dilacerentur; ex quo dolores, inflammationes, gangrænæ, vel membri debilitates sequi facile possent. Verum adnotandum est, quod in libro *Medicinæ Officina* inscripto, de ejusmodi extensionibus Hippocrates loquens, ita dixit. Quum autem supra mediocritatem sit extensio, sequitur lesio, exceptis pueris; cujus textus doctissimam dedit explanationem Galenus comment. 3.

text. 23., qua exponit, non esse, quod pueris non noceat nimia extensio, sed ita dixisse Hippocratem, quia si de mediocritate aliquantulum extensio excesserit, pueri, ut & feminae, atque eunuchi, propter laxam, & mollem fibrarum compagem, quæ distendi patitur, minus durioribus hominibus, atque siccis lædentur, quorum arida fibræ, non modo dum validius, verum etiam dum moderate extenduntur, immodicis anguntur doloribus; unde concludit ipse Galenus, quod ex hac causa, inflammationes suboriuntur, febresque, & convulsiones, interdum vero & resolutiones; id quod Erasistratus in quodam, cui humeri articulus plus iusto fuerat distensus, se vidisse refertur. Extensionis limitem nos docuit Celsus lib. 8. cap. 10. inquires. Vbi paulo longius, quam naturaliter esse debet, membrum vis fecit, tum demum ossa manibus in suam sedem compellenda sunt: indiciumque ossis repositi est dolor sublati.

(22) MINUS. Plerisque, quibus membra ex fractura, vel luxatione, deformata, vel breviora remanent, id ut plurimum ob nimis debilem extensionem evenisse, quotidiana praxis ostendit. Nam vel defectu virium, vel machinamentorum, quibus opus est, præsertim in membris valentibus extendendis, aut in viris robustis; vel interdum mæsto gemitu, atque ejulatu ægrorum ita perurabantur Chirurgi, ut iusta extensio soleat deficere; atque ideo jure dixit Hippocrates; plerique minus quam oportet extenduntur. Hoc in semetipso metuens Ambrosius Paræus, amicus Chirurgum, qui ei utrumque os cruris, calcibus equi fractum,

Etiam, curare debebat, sic allocutum
fuisse narrat lib. 14. cap. 23. De cetero
Richardum Hubertum obfatus sum, ut pe-
rinde me tractaret, quasi non nosset, neque
de artis severitate, amore mei motus, quid-
quam remitteret, maxime vero pedem in-
rectum extenderet. Hic ergo meminisse
juvabit moniti, quod Celsus assertit in

prefatione lib. 7. ubi ait, quod Chi-
rurgus esse debet sic, ut sanare velit eum
quem accipit, non ut clamore ejus motus,
vel magis, quam rem desiderat, properet,
vel minus quam necesse est, secet: perinde
faciat omnia, ac si nullus ex viciis al-
terius affectus oriatur.



CAPUT. V.

Extensione facta, quomodo deligandum.

Convenit autem facta extensione volis (1) admotis dirigere (2): deinde cerato (3) illito non ita multo, ut ne deligamenta circum-

(1) VOLIS: Vola, vocabulum est, quod late sumptum, pro palmæ manus synopimo solet a Latinis usurpari. Stride vero palma nominatur ea faciei interioris manus pars, quæ ossibus carpi, & metacarpi constatur; ut ait elegantissimus Joannes Fernellius lib. 1. cap. 3. *Physiologia*, inquit. *Brachiale nonnulli vocant primam, summamque palma partem, quam καρπον nominant, ossiculis octo constructam. . . . Succedit illi ψελακαρπον, id est ima palma ossibus quinque contextum.* Sed etsi Fernellius metacarpum ossibus quinque contextum esse tradiderit, haud mirum videbitur consideranti; quod in eandem sententiam gravissimi auctores descenderint; ut *Aristoteles*, & *Celsus*, qui lib. 8. cap. 1. inquit. *Quinque ossa ad digitos tendentia palmam explent, a quibus ipsi digiti oriuntur.* Quoniam enim illud primum os, quod pollicem sustinet, inter palmæ musculos, ut cætera ossa metacarpi, latet; ad metacarpi ossa id reulerunt: quam sententiam sequutus est etiam *Realdus Columbus* lib. 1. cap. 26. inquit. *Primus pollicis articulus statim brachialis succedit, ac non minus eidem committitur, quam faciant reliqua postbrachialis ossa, licet laxior sit hujus, quam ipsorum articulatio.* Alii vero, quia amplo, quo gaudet, motu ab aliis metacarpi ossibus maxime differt; inter digitorum ossa numerarunt; uti post longam dubitationem, multumque examen statuit *Galenus*, quem sectatus est *Vesalius*, quorum auctorum sententiam deinde recentiores *Anatomici* semper sequuti

sunt, ut *Winslowius*, *Heisterus*, *Palpinus*, cæterique. Volæ autem, Græce *Οὐρα*, pro iis prominentioribus palmæ manus partibus accipiuntur, quibus percutere solemus; quin imo, ut observat *Galenus*, sunt qui non omnes manus prominentias hoc vocabulo intelligendas esse censent; sed eam solum, quæ pollicis digito subiecta est; unde *Thenaris* nomine musculus pollicis abductorem *Anatomici* nuncuparunt. Quum ergo Hippocrates facta extensione, volas admovere iusserit, intelligere possumus, has volas esse prominentiores palmæ manus partes, eas præsertim, quæ pollicis subjacent.

(2) DIRIGERE. Quoties fractum membrum ad naturalem longitudinem, vel aliquanto longius extenderimus, tunc sæpe musculorum insita contractilitate; omniumque circumsepiensium partium elasticitate ac pressione, in suam sedem ossa fracta impelluntur, atque ultro coaptantur. Verum hoc non ita facile semper accidit, sed plerumque; ut ossa pristinam recuperent sedem; nec non; ut asperitates, atque denticulationes fragmentorum ad amissam conjungantur, manus Chirurghi auxilio egent. Ut igitur opportune id compleatur, volas manuum admovere, atque inter eas fracturam comprehendere, & leniter undique reprimendo; dimota ossa in suam sedem dirigere, Hippocrates præcipit.

(3) CERATO. Ex olco rosaceo, vel sim-

cumfluitent (4), ita deligare, ut summam manum (5) non inferius cubiti flexura habeat, sed etiam paulo superius (6); ne ad summam par-

simpliciter communi, & cera liquatis, & comixtis, hoc Hippocratis ceratum conficiebatur; quo illinire jubet circum fracturam, ut partes emollitæ a dolore liberentur, atque etiam ut inflammatio arceatur. Veteres hoc cerato maxime utebantur; & Dioscorides lib. 5. cap. 95. ubi agit de fuligine pectoris, ait, quod fracta cum rosaceo cerato ad cicatricem perducit. Quomodo Hippocratis ceratum confici debeat, docet Hollerus lib. *Materia Chirurg.* cap. 14. inquit. Ceratum *καταπραυνόν* e cera pingui, & duplo oleo conficitur, oleum sit recens rhodinum, vel myrteum. Cera scior paulo liberalius oleo emollitur; Hujus cerati Hippocratis formulam habemus etiam in *Aristodotario Bononiensi* pag. 223. tit. *Unguentum de Cera*. Paulus Aegineta, quemadmodum nos quodque in hodierna praxi consuevimus, posca, vel aqua facias madefaciebat, ut legimus lib. 6. cap. 99. ubi ait. Porro si fractura inflammatione vacet, recens que sit, lineis utendum fuscis oblongis abunde, circa tres, quatuorve digitos latis, aqua madentibus, aut etiam posca. Celsus autem vino, & oleo utebatur; ait enim lib. 8. cap. 10. Et membrum alteri parti equatum, involvendum duplicibus, triplicibusve pannis & vino, & oleo tinctis, quos lineos esse commodius est. Recentiores autem pro cerato Hippocratis, oleo rosaceo circumlinire, atque linteolis spiritu vini madidis fracta circumtegere solent, ad curandam confusionem, echymosisque solvendas, quæ fracturas solent concomitari. Pro vini spiritu, ipso vino utitur etiam Hippocrates, ut inferius videbimus: sed animadvertendum, quod Hippocratis ævo nondum chemica remedia, & distillandi ars erat in usu; Arabes enim hanc ar-

tem post Græcorum decidentiam in usum Medicum primi tulerunt. Nunc vero esset inquirendum, an magis utile sit Recentiorum adhibere remedia, an Hippocratis ceratum: attamen hoc tantum adjiciam, quod in iis ossium fracturis, ubi nulla adest memorabilis læsio in carnibus, ceratum Hippocratis & utilissimum remedium, & commodissimum censeo.

(4) CIRCUMFLUITENT. Post extensionem, ossiumque repositionem, mox jubet Hippocrates brachium illinire cerato, ut superius innuimus; verum hac cautione, ut non ita multum effundamus, ne de fasciis profluat, atque deligamenta undique circumfluitent: sed tamen, ut monet Galenus in hunc textum, non ita parce debet circumliniri, ut ante tertium diem, quo fasciæ deligari solent, sicceat.

(5) SUMMAM MANUM. A Latinis omne id, quod carpum, metacarpum, atque digitos comprehendit, manus huncupatur, quæ si clausa est, & contracta, pugnus dicitur. Hippocrates autem, quemadmodum & Galenus (ut notat Vesalius lib. 1. cap. 23.) totum id, quod a scapula ad extremos usque digitorum, unguiumque terminos pertinet, quod vulgo brachium appellamus, manum nuncupabant. Extrema vero vel summæ manus epitheron addebant, quoties a reliquo brachio id, quod nos proprie manum dicimus, distinguere voluerunt; ideo in hoc textu summam manum Hippocrates dixit, ut ipsam manum indicaret.

(6) SUPERIUS. Ex his, quæ not. (2), & (4) cap. 4. adnotavimus, constat, quod brachii figuratio optima, & secundum naturam est, quum os cubiti radio subiectum, atque recta a flexura hu-

partem sanguis infuat, sed intercipiatur (7). Postea linteo (8) deligare,

humeri, usque ad articulationem cum carpo, protenditur; insuper etiam animadvertimus, quod ut brachium in eademfiguratione, tum ambulanti, tum decumbenti, commode manere possit, ad angulum rectum cum humero inflectendum est. Nunc vero, ne post flexionem brachii ad angulum rectum, manus vel propendens, vel nimis elata ponatur, justam altitudinis manus mensuram commemorat, referens, quod flexura cubiti, altitudinis manus norma esse debet; adeo ut nunquam inferius, quam flexura cubiti, manus collocanda sit, sed semper superius. Dixit tamen; paulo superius, ut ostenderet, quod non multo supra rectitudinem horizontalem debeat manus transcendere; nam si nimis elata sit, cubiti flexura noceret.

(7) INTERCIPIATUR. Rationem reddidit Hippocrates, quare debeat manus paulo supra cubiti flexuram collocari; ut scilicet intercipiatur sanguis, ne nimis in declivem partem proprio pondere defluat. Profecto, quamvis Harvejanum inventum Hippocrates ignoraverit, circulationis tamen sanguinis legibus hoc monitum maxime congruit; quippe, quum sanguis, qui per elasticas arterias cordis actione undique propellitur, majori semper copia, & impetu in decliviores partes sua absoluta gravitate confluat, uti ex hydraulicis constat: hinc si manus infra cubiti flexuram ponatur, major sanguinis copia in eam fluat, ex quo tumores exurgent. Accedit insuper, quod hæc sanguinis copia debet per venas ad cor referri, quæ res in manu declivi difficulter efficitur; nam præterquam, quod, ex legibus hydrostaticis, liquores, qui sursum per canales ascendunt, proprii ponderis resistentiam

debent superare; ipsis etiam fasciis, quibus brachii fracturæ delignantur, venæ illæ majores, quæ subius cutim excurrunt, Cephalica, Mediana, Basilica, & Cubitalis nuncupatæ, comprimuntur, ex quo sanguinis reversio ad cor magis intercipitur. Ne igitur in declivi manu sanguis nimius colligatur, atque tumor exurgat, monuit Hippocrates, ut manum paulo supra cubiti flexuram ponamus.

(8) LINTEO. Pannus ex lino confectus proprie linteum significat; sed in hoc loco, pro linteo, lineas fascias intelligere debemus. Quales vero esse debeant fasciæ, in *Chirurgia officina* docuit Hippocrates, nam cap. 6. ait. *Præparare autem oportet lintea levia, tenuia, mollia, pura, non confuta, neque extuberantias habentia, & sana, ut extensionem ferant*; quibus verbis Hippocratica gravitate omnes conditiones, quas optimæ fasciæ habere debent, comprehenduntur. Quoniam autem, varia in fasciis longitudo, & latitudo, pro diversa partis affectæ qualitate requiritur; ideo ibidem cap. 8. dixit Hippocrates. *Deligamentorum trium, aut quatuor, aut quinque, aut sex cubitorum quidem longitudo, digitorum autem latitudo*. Quum ergo brachium membrum non magnum sit, tenuioribus fasciis erit deligandum: ampliores namque femur, vel tibia requireret: itaque ex his, quas proponit Hippocrates, eas eligere poterimus, quæ sunt tres cubitos longæ, tresque digitos lata. Sed qua ratione pro fasciarum mensura cubitis, atque digitis utemur, apposite Galenus explicat text. 35. dum præfatum Hippocratis monitum commemorat; inquit. *Hippocrates definit vit fasciarum longitudinem, censuitque eas æquare debere tres, vel quatuor cubitos, homi-*

gare, initio ejus supra fracturam injecto (9); ita ut firmet quidem, non

hominis nempe illius, qui deligandus est; alioquin enim ridiculum esset, si puerulum e. g. biennem, aut triennem longis adeo fasciis vellemus deligare, ut ad tres, vel quatuor adulti hominis cubitos accedant: vel si in adulto devinciendo, ita brevibus uteremur, ut ternos, quaternove infantis cubitos explerent. Verum hic est maxime adnotandum, quod interdum fracturae accidunt, in quibus ovis vel multum contritum, vel ita oblique fractum est, ut longum spatium fracturae percurrat; atque tunc, ut universum locum fractum una, aequalique circumvolutione amplectatur, tanto latior esse debet fascia, quantum fracturae conditio requiret.

(9) INJECTO. Mirum hic, forsitan videri posset, quod Hippocrates, postquam fracturam cerato illinierimus, mox fascias adungere jubear, neque ullam de linteolis mentionem faciat. Sed veteres Medicos, uti Hippocrates, Galenus, Paulus Aegineta, alique, post illitum cerato, mox fascias apponere consuevisse constat, quin ullum antea adhiberent linteolum, sive lineum panniculum, ut nos hodie consuescimus. Verum linteolis nos utimur, ut eis medicamenta admoveantur: cum illi ipsas fascias medicamentis perfunderent; ut scripsit Galenus Comment. 3. text. 14. Chirurgia Officina Hippocratis. Quippe non cutim modo morbosa partis cerato esse inungendam censet, (Hippocrates) aridis videlicet ipsis fasciis adhibitis: verum & praecipit, ut quaecunque fasciarum involuptionem sequamur, ejusmodi cerato imbuentes. Quandoquidem si intelligas, quod sola cutis illinatur cerato; fascia vero arida inficiatur, cito affecta pars ab eo auxilio, quod a cerato expectatur, destituetur: nam humore, quo erat mae facienda pars affecta, & linteis absorpto, cutis ipsa arida reddetur.

Celsum tamen, antequam fascias adhiberet, fracturas pannis prius involvere consuevisse patet ex his, quae scripsit lib. 8. cap. 10. ait enim. Et membrum alteri parti aequatum involvendum duplicibus, triplicibusque pannis & vino, & oleo tinctis, quos lineos esse commodius est; atque etiam Tagaultius, qui Hippocratem, & Celsum ubique sectatur, sic ait lib. 4. cap. 3. Ceterum priusquam fasciis hujusmodi fractura deligetur, unus aut alter panniculus lineus, candido ovi liquore, & rosaceo delibutus, nudo membro non absque ratione a recentioribus Chirurgis superaccommodat, ea quidem magnitudine, ut etiam aliquid partis sanae comprehendat. An vero melius sit, antequam fasciae apponantur, linteolis partem laesam circumdare, aliis dijudicandum relinquam; commonebo tamen, quod facilius, secundum mentem Hippocratis, levis atque citra extuberantias deligatio efficietur, si nullo appposito linteo solo fascias medicamento imbutas adhibuerimus: nam dum constringuntur fasciae, aliquam corrugationem, sive asperitatem supposita linteola, sive panniculi, contrahere facile possunt. Quomodo autem prima fascia applicari debeat ostendit Hippocrates, dum ait, quod ejus initium supra fracturam injiciendum est: debemus nempe altera manu initium fasciae supra locum fractum transversum injicere; altera reliquum fasciae ita circumdare, ut veluti lato annulo fractura includatur. Verum summam aptitudinem, munditiam, atque dexteritatem in suis manibus habere debet Chirurgus, ut opportune, atque secundum artis precepta, suum possit munus explet. Haec, quibus magni quidem interest optimum Chirurgum praeditum esse, docemur ab ipso Hippocrate lib. de Officin. Med., ubi ait.

non tamen admodum premat (10). Postquam autem circumdedit eodem loco bis, aut ter, ad supernam partem deligans distribuatur (11): quo

Unghes, neque longiores, neque breviores digitorum verticibus esse oportet, quos sic in usum adhibere convenit. Digitis quidem sinamis, indice fere ad pollicem admoto, manu autem integra prona, ambabus vero adversis. . . . Qui agit, ad opera omnia adhibeat utraque manus, & ambas simul, cum sint similes, ad id quidem animum advertens, ut ambabus utatur recte, decore, cito, sine labore, concinne, prompte. Vid. Poesium tom. 1. pag. 742. Quod idem inculcat Celsus lib. 7. dum ait. Esse autem Chirurgus debet manu strenua, stabili, nec inquam intremiscente, eaque non minus sinistra, quam dextra promptus. Ut igitur optime deligationes fracturarum efficere possit Chirurgus, præter peritiam artis, qua debet esse maxime instructus, summam insuper in nitore, atque cultu manuum, elegantiam, summamque, cum in dextra, tum in sinistra promptitudinem, solertiamque, Hippocrates requirit.

(10) **PREMAT.** Quomodo deligationis astrictio temperari debeat, nunc docet Hippocrates: præcipit enim, ut tantum constringamus fascias, quantum satis erit, ut ossa fracta in sua sede retineant, atque firment; cavendo tamen, ne admodum premant. Equidem si fascia laxa nimis circumvolvatur, ossa facile excident, membrum recurvabitur, inutilisque fiet deligatio; neque minus nimiam fasciarum pressionem sedulo cavere debemus, ne dolores, inflammationes, atque gangrænae subsequantur: ut non semel propter arctam nimis deligationem in brachii, atque cruris fracturis ab imperitis empyricis factam, immedicabili sphacelo homines occubuisse vidimus. Solum exercitati, prudentisque Chirurghi est, justam deligationem efficere,

quoniam generatim gradus constrictionis nequit decerni; sed juxta naturam ægroti, locum, vel qualitatem fracturæ, contusionem, ecchymosin, intumescentiam, aliasque circumstantias, aut symptomata, diversus constrictionis gradus requiritur. Hanc Hippocratis injiciendarum fasciarum moderationem, Galenus maxime commendat; atque in hujus textus commentario tyroni Chirurgus consulit, quod in sanis hominibus deligandis se exerceat, ut dexteritatem acquirat, priusquam ad deligandas fracturas accedat, inquit. *Atqui & antequam deligare eum, cui membrum aliquod sit fractum, aggrediaris, facile exercere te poteris, sanum quempiam sepius deligando, ac hac eadem, qua nuper diximus, percutando; ita enim fiet, ut deinde ad molliendum deligationes in fracturis, aptus evadas; proinde scitissime scripsit Cicero lib. 1. de Officiis. Medici, Imperatores, & Oratores quamvis artis præcepta perceperint, nihil magna laude dignum sine usu, & exercitatione consequi possunt.*

(11) **DISTRIBUAT.** Præcepit Hippocrates, ut injecto fasciæ capite supra fracturam, bis, aut ter idem locus fasciæ circumdetur, semper tamen advertendo, ut firmet quidem, non tamen admodum premat; atque deinde reliquum fasciæ ad supremam partem distribuatur. Elegantissime latinus Hippocrates Cornelius Celsus, eadem repetit lib. 8. cap. 10., ubi scripsit. *Prima (fascia) brevissima adhibenda, qua circa fracturam ter voluta sursum versus feratur, & quasi in cochleam serpat. In girum, itaque, & fere circulos describendo, ter fascia supra locum fracturæ volvi prius debet: dein sursum convertendo in cochleam serpere, sive in spiram procede-*

quo sanguinis influxiones intercipientur; & illic desinat (12). Convenit autem prima lintea non esse longa (13), secundorum vero linteorum initium supra fracturam injicere, ita ut semel circumdet eodem loco (14), deinde deorsum (15) distribuat, & minus premens (16),

& macedere, ut ad supremam partem reliquum fasciæ distribuat. Hujus primæ fasciæ distributionem ad supremam partem expressit *Scultetus. Tabul. 19. fig. 1.*

(12) DESINAT, Jam not. 7, hujus capitis, ubi Hippocrates monuit, manum non collocari debere inferius cubiti flexura, ne ad summam partem sanguis influat, id cum circulationis sanguinis legibus admodum congruere, adnotavimus; quod etiam in hoc textu advertendum est. Idcirco enim prohibet ad superiore partem fasciam distribuere, ut sanguinis influxiones intercipientur; nam, quum arteriæ omnis generis ex superiori brachii parte descendant, ubi primum constrictione fasciæ eis occurrer, ibi semper aliqua sanguinis interceptio fiet, ex quo partes intumescere solent. Ne ideo ad marginem trium illarum circumvolutionum prope fracturam, hæc interceptio fiat, jubet Hippocrates, ad supremam partem reliquum fasciæ distribuere, ibique desinare, ut illic sanguinis influxiones intercipientur, atque sic a fracturæ vicinia removeantur intumescentiæ.

(13) NON ESSE LONGA. Quum bis, aut ter primam fasciam circum fracturam voverimus, reliquum, sursum in cochleam serpendo, ad supremam partem distribuere, præcipit Hippocrates. Quousque autem ad supremam partem ascendere debeat fascia in fractura brachij, non definitur, quia pro fracturæ situ plus, minus procedere oportebit: dixit tamen in *Chirurgia Officina cap. 8. Comprehendat præterea deligatio non parum partis sanæ.* Sed dummodo pro-

pe articulationem cum humero fractura non sit, cubiti flexuram hæc fascia attingere non debet; ne, si post deligationem brachium suspendendo, vel collocando moveatur, stricta nimis, vel laxa fiat, justaque perturbetur deligatio, prout angulus cubiti magis ad acutum, vel ad obtusum accesserit. *Celsus lib. 8.* hæc eadem de fractura brachij monet, dum ait: *Articulum autem quæ minime vincire opus est: sed si juxta hunc os fractum est, necesse est.* Prima igitur fasciæ longitudo tanta esse debet, quantum sufficit ad ter circumvolvendum fracturam; atque ad supremam partem, citra flexuram, devinciendum; & idem Hippocrates dixit, quod: *Convenit prima lintea non esse longa: uti & Celsus lib. 8. Prima fascia brevissima adhibenda.*

(14) EODEM LOCO. Quoniam deligationis scopus est, ossa fracta in sua sede retinere, ideo ubi fractura est, ibi deligationis vis magis insistere debet: idcirco Hippocrates mandat, ut etiam secunda fasciæ caput supra fracturam injiciatur; sic tamen, ut non bis, aut ter, ut prima, sed semel tantum circumdetur eodem loco. Si enim tantundem hæc secunda, ut prima fasciæ, circa eundem locum volveretur, ex superantia fasciarum inæqualitatem ibi efficeret, quæ maxime incommoda esset ad retinendum brachium in directissima extensione, dum splenia, vel ferulæ adhibentur.

(15) DEORSUM. Hæc secunda fasciæ semel supra fracturam circumvoluta, deorsum, manum scilicet versus, in cochleam serpendo debet distribui.

(16) PREMENS. Postquam bis, aut ter

& magis traducens (17); quo linteum ipsi sufficiens sit ad recurrendum eo, ubi alterum desivit (18). Hic igitur lintea ad sinistram, aut dextram deligentur, aut ad utram partem contulerit ad fracturæ figuram, & in utram declinare expedierit (19). Postea vero splenia (20) exten-

eundem locum fractum prima fascia circumdedimus, ad supremam partem iussit Hippocrates eam distribuere, ut sanguinis influxiones intercipientur: atque ibi *not.* (12) adnotavimus, Hippocratis rationes sanguinis circulationi semper congruere. Hic pariter secundum sanguinis circulationis leges monet, ut hæc fasciæ portio, quæ deorsum distribuitur, minus premens sit; quoniam hæc influxiones sanguinis, quæ ex arteriis a superioribus humeri partibus descenditibus proveniunt, non intercipit, sed tantum refluxo de inferioribus partibus sanguini liberum ad cor regressum, nimium premens, impediret; unde ob humores ibi interceptos manus intumesceret: Ut ergo sanguis, qui subtus primam fasciam ad manum per arterias influxit, libere per venas possit ad cor remeare, hæc secunda fascia, quæ deorsum distribuitur, minus priore, premens esse debebit.

(17) MAGIS TRADUCENS. Convolutiones scilicet non ita frequentes sint, ut in prima fascia; sed majori intervallo, magisque inclinata obliquitate serpendo, debent traduci.

(18) DESIVIT. Posteaquam secunda fascia ad inferiores brachii partes pervenerimus, sursum recurrendum est ad superiores partes, ubi altera desivit. Ut ideo illuc usque fascia pervenire posset, dixerat Hippocrates, quod magis traducens distribuatur. Veruntamen, ut totum id spatium hæc secunda fascia percurreret, prima longiorem esse debere jam innuit Hippocrates, quum dixit. *Convenit prima lintea non esse longa.* Celsus lib. 8. cap. 10. longitudinis hu-

jus fasciæ mensuram tradit, inquires. *Altera dimidio longior.*

(19) EXPEDIERIT. Ossa fracta, quamvis in sua sede reposita sint, semper tamen, si ante deligationem de extensione membrum aliquatenus remitteretur, in utram partem urgent excedere; atque ideo in hoc textu præcipit Hippocrates, ut lintea ad dextram, aut sinistram deligentur, prout ad utram partem contulerit ad fracturæ figuram, ut contraria objecta deligatione, ossa melius in sua sede retineantur. Idem præceptum dedit Hippocrates in Chirurgia Officina, dicens. *Deligare oportet dexteram partem ad sinistram, & sinistram ad dextram, præter quam in capite, hoc enim per directum: & Galenus in comment.* sic ait. *Huius præcepti usus maxime est in fracturis; nam semper oportet convertere in contrariam partem, ut si dextra pars laboret, in sinistram, si sinistra in contrariam: quemadmodum si os totum sit per transversum fractum deligationem administramus, quæ equalis sit, & in neutram partem inclinet.* Sed, dummodo non adeo in utram partem vergat fractura, ut utrarumque fasciarum deligationes in eandem partem declinare expedierit, quo in contrarium convertatur, plus semper ad æqualitatem conservandam conferet, secundam fasciam ductu priori adverso circumducere; ut monuit Celsus lib. 8. cap. 10., ubi ait. *Altera fascia dimidio longiore, eaque, qua parte os eminet, ab ea, si totum æquale est, unde libet super fracturam debet incipere priori adversa, deorsumque tendere; atque iterum de fractura reversa, in superiore ultra priorem fasciam desinere.*

(20) SPLENIA. Splenia, sive Plagulæ, apud

extendere oportet modico cerato illita (21); nam sic & mitius, &

sta-

apud Chirurgos lineæ sunt, diversimode complicata, quibus, veluti parvis pulvillis ad fulciendum, comprimendum, æquandum, vel defendendum, in quibusdam deligationibus, utuntur. Vtrum splenia, de quibus hic loquitur Hippocrates, ad fulcienda ossa fracta apponuntur; quæ non transversim, ut fasciæ, sed per membri longitudinem, adhibentur; ut explicat Galenus, inquit. *Ha vero contra quam illa injiciuntur; illa enim transversum membrum ambiunt: plagule vero per longitudinem membri extenduntur, totum id comprehendentes, quod duabus prioribus fasciis involutum est. Qualia autem, & quanta hæc splenia esse debeant, docet Hippocrates in Chirurg. Officin. cap. 8. Spleniorum longitudines, latitudines, crassitudines, multitudines. Longitudo quanta est deligatio: latitudo quatuor, aut trium digitorum: crassitudo, ut triplices, aut quadruplices sint: multitudo, ut dum circumdantur, non excedant, neque deficient. Longitudo igitur spleniorum non debet excedere deligationem, ne ultra justos limites, vel ad articulos, absque necessitate, producatur deligatio. Latitudo quatuor, aut trium digitorum; illius scilicet intelligendo, qui deligatur; quemadmodum ex Galeni sententia monitum fuit not. (8) hujus capituli. Crassitudo ea sit, ut triplices, vel quadruplices sint, prout majoris fulcimenti egeat fractura, vel major, minorve sit lineæ crassities. Multitudinem, autem spleniorum tantam esse præcipit, quanta requiritur, ut membrum ad amissum in orbem comprehendatur; ne scilicet si nimia fuerint, una extremitas alteri insideat, & eminentias excident, quæ ledere possent; vel si pauca, vel nimis diffusa, intervalla vacua relinquant, quæ inæqualem, atque laxam redderent deligationem.*

(21) ILLITA. Quoniam Hippocrates non ante septimum diem ferulas adhibere censet, ne earum pressione dolores, & inflammationes inducantur; ideo, ut ossa interea fulcirentur, neque facile de sua sede iterum excederent, splenia apponit, quæ cerato illinire jubet, ut sic magis adhæreant, atque simul aliqualem soliditatem, atque firmitudinem acquirant, qua ferularum officio fungi fere possint. Celsus idem docet lib. 8. ubi ait. *Super has (duas primas fascias) injiciendum latiore linteo ceratum est, quod eas continet. Quali cerato ad hoc usus sit Hippocrates, diximus not. (3) hujus capituli. Recentiores autem Chirurgi in fractura simplicis, quæ neque vulnere, neque gravi contusione, neque multa membri intumescencia stipatur, in prima deligatione, duabus prioribus fasciis accommodatis, super splenia protinus ferulas adhibere solent, ut nos quoque in nostra praxi consuevimus; atque ipse Tagaultius, quamvis Hippocratis doctrinam maxime sectetur, tamen etiam in prima deligatione ferulas adhibendas, at summa quidem cautione, censet; nam ait, lib. 4. cap. 3. *Verum non ab re factum putamus, si statim ab initio post deligaturam, ferula injiciantur, modo nimis premendo dolorem non excitent, aut phlegmonem, quæ maxime arcenda erat, accersant, vel presentem, si adsit, exacerbent. Sed non modo Recentiores in prima deligatione ferulas adhibuerunt; verum etiam ex Veteribus nonnullos hac methodo usos fuisse constat ex verbis Pauli Aeginetæ lib. 6. cap. 99., ubi ait. Recentiores itaque secundum deligaturam protinus ferulas etiam injiciunt, ut adaptationis figura continetur, constringentes ipsas, prout sensus, & tumor ex inflammatione posulat. Celsus autem, Galenus, atque inter Recentiores**

Vidius, Sculterus, Fabricius ab Aquapendente, Pecettus, alique, sententiam Hippocratis sequuntur, & ante diem septimum ferulas non audent apponere, ne damna, quæ recenset Hippocrates, subsequantur. *Guido a Cauliaco*, qui in litterarum decidentia, ab anno 1363. *Galenum* præcipue, atque etiam *Avicennam, Albucassim, Halyabbatem, Rasis*, caterosque Arabes sequutus, ab obscuritate, atque barbarie Chirurgiam primus aliquatenus vindicavit, & ad pristinum nitorem, cultumque eam revocare studuit, methodum præscribit, quæ ad hanc Hippocratis doctrinam maxime accedit; ait enim lib. 5. *Doctrin. 1. Quantum documentum est quod a principio apponantur bastellæ leves, aut aliquæ loco earum non ad restringendum, sed solum ad sustinendum, usque ad diem septimum, quando transiverit tempus apostematiz: & tunc ponantur bastellæ bonæ, & sufficientes ad restringendum, & sustinendum; & continetur usque ad finem, quoad porus sit bene firmus, & non sit festinatio in removendo.* Sed clariss. Chirurgus *Gallus Johannes Aloysius Petit* ferularum usum in fracturis fere prorsus rejicit, atque splenia satis esse, ferularumque vices satis supplere posse existimat; ait enim *Tom. 2. Chap. 1. Des Maladies des os. Mais on doit preferer a tous ces moyens de simples compresses longuettes suffisamment épaisses, qu'on applique sur les différentes faces de la partie. Ces compresses donnent tout le soutien nécessaire aux pièces fracturées; cui sententiæ maxime accedit le Clerc lib. les Maladies des os. tom. 5. Chapitr. 18.* ubi scripsit. *Les attelles doivent être de carton, ou de bois fort mince; il vaut mieux se servir de celles de carton, & de simples compresses longuettes, & d'un épaisseur suffisante.* Verum quoniam sæpe non advertente ægro, ut in somno, vel aliquo alio inevitabili casu, ut tussis, sternutatione, risu, atque huiusmodi aliis morionibus, fractum membrum adeo concuti invito possit, ut

ossa de sua sede iterum recedant; atque etiam, cum sæpius in praxi observari contingat, pluribus hominibus fracturis ossium laborantibus, membrum affectum, veluti convulsione adactum, interdum subsilire, præcipue in somno, ex quo ægri solent cum terrore expergisci; ob has saltem rationes non satis apta, neque sufficientes, ad ossa in sua sede retinenda, *Petiti* deligatio videtur; uti neque *Heisterus* eam approbat, sed firmiori fulcimento opus esse, ut ossa in sua sede firma contineantur. Si ergo omnes hæ sententiæ ad trutinam revocentur, Hippocratis sententiam præ aliis eminere, omnibusque indicationibus satisfacere facile apparebit: nam splenia cerato illita apta admodum, & sufficienti firmitudine ossa fracta in sua sede, usque ad septimum diem, poterunt continere. Sic enim, inquit Hippocrates, *mitius* membrum comprimetur, neque dolor, aut inflammatio movebitur; atque etiam *stabilis*, quoniam splenia cerato illita rigescunt, & satis firmum sustentaculum fractis ossibus præbent. Verum enim vero, quoniam omnes hodierni Chirurghi ferulas protinus adhibere solent, ut & ego quoque consueisco (cum ne insipientibus novitas admirationem inducat, tum ne si ossa aliquo casu iterum decedant, id non satis valide deligationi tribuatur) dummodo debitis cautionibus apponantur, poterit eas quisquis pro consuetudine, si libuerit, adhibere; neque ullum certe damnum sequetur, quamvis eis non ante diem septimum Medicorum Princeps Hippocrates uteretur. Huic ferularum appositioni astipulatur *Petrus Forestus Tom. 4. lib. 8. observat. 2.* ubi ait. *Peteres autem, ut Hippocrates, Celsus, & Galenus, a die tantum septimo, vel etiam nono, & undecimo ferulas accommodabant. Verum non abs re factum putamus, ut etiam Guido facit, si statim ab initio post deligaturam, ferulæ inficiantur, modo illæ nimis premendo*
dolo.

stabilius se habent. Deinde sic linteis deligare alternatim (22), modo in dextram, modo in sinistram; & plerunque inferne initio facto, sursum ducere, aliquando etiam superne deorsum (23). Extremita-

dolorem non excitent, aut phlegmonem, quæ maxime arcenda est, accersant, vel præsentem si adsit, exacerbent.

(22) ALTERNATIM. Spleniis circum fracturam undique appositis, aliæ duæ fasciæ injiciendæ sunt, ut ea firmiter hæreant ad ossa fracta suis in sedibus continenda. Quoniam autem priores fasciæ ita injecerimus, ut magis contulerit ad fracturæ figuram; propterea alternatim, & ex adverso Hippocrates, his deligare jubet, altera in dextram, altera in sinistram, ut ejusmodi contrariis harum fasciarum ductibus, vis deligationis in utramque partem æqualis sit, & qualis prima deligatio facta fuerit, talis etiam custodiatur.

(23) DEORSUM. Duabus fasciis, non modo alternatim, altera in dextram, altera in sinistram partem, conversis; sed etiam oppositis ductis principiis, splenia deliganda esse, docet Hippocrates. Prima enim, ut inferne (circa manum scilicet) initio posito sursum ducatur; altera vero superne injecta, deorsum convertatur: quemadmodum monet clariss. Hippocratis interpres *Vidius Vidius*, qui lib. 10. cap. 9. inquit. *Due autem sufficiunt, quæ adverse inter se procedant, una attrahatur a parte dextra, altera a sinistra; una item a superiori, altera ab inferiori; sic enim servabunt vinculum quale acceperint, neque in hac, aut illam partem converti patientur.* Non desunt tamen Auctores, qui super splenia unicam tantum fasciam adhibent utriusque capitibus convolutam, cujus medium in locum fractum injiciunt; ac utrinque alterum caput sursum, alterum deorsum volvendo, splenia circumligant; atque hoc ex Hippocratis consilio esse tradunt; ut *Fabricius ab*

Aquapendente, qui lib. 4. cap. 4. *Pentateuchi* ait. *Tertia Hippocratis fascia plagulas jam dictas firmat: initium convolutionis hujus fasciæ sit a fractura: deinde alterum hujus fasciæ caput sursum, alterum deorsum volvitur. Id notandum, fascias magis stringi debere in parte fracta, quam alibi, ut pars fracta magis illæsa servetur ab humorum defluxu. Eadem scripsit Scultetus in Armentar: inquit. Quæ (splenia) firmentur fascia tertia ex duplici capite, ita ut prima circumvolutio fiat supra fracturam, deinde alterum caput ducatur versus superiora crebrioribus circumvolutionibus, rarioribus vero alterum versus inferiora; deinde ab inferioribus sursum, usque in eum locum in quo desit alterum caput hujus fasciæ: quam deligationem ipse expressit tabul. 29. fig. 3. Sed neque necessarium a fractura circumvolutionis initium ducere censet Hippocrates, ut humorum defluxus intercipiatur, quoniam his omnibus satis cautum fuit prioribus fasciis: neque unica tantum fascia splenia deliganda, sed saltem duabus opus esse indicat, uti patet ex hujus textus verbis, atque etiam ex Galeni comment. 1. text. 35. ubi ait. Fasciæ autem, quæ extrinsecus supra plagulas injiciuntur, due etiam ipse, ut plurimum sint, necesse est: altera, quæ ab inferiori parte sursum; altera, quæ a superiori deorsum convolvatur. Fieri tamen potest, ut tres, aut quatuor quandoque adhibeantur. Nos sane duabus semper uti consuevimus. Idem Galenus lib. 6. method. Meden. ita scripsit. Hippocrates excogitavit, ut splenia una cum exterioribus fasciis adhiberentur. Hippocrates ergo aptissimam nos docuit spleniorum deligationem, dum præcipit, quod alternatim modo in dextram, modo in sinistram, & plerum-*

mitates autem subaridas, & in acutum abeuntcs (24), spleniis obvolutis (25) curare oportet, ita ut copia opertiorum non totum acervatim, sed particulatim corrigat (26). Insuper autem circa manus juncturam, sive articulum laxè circumdare splenia oportet (27), alias,

rumque inferne initio factò sursum, aliquando & superne deorsum, hæ fasciæ ducendæ sunt, prout opportunius pro fracturæ loco, atque qualitate Chirurgus videbitur.

(24) ABEUNTES. Quamvis Hippocrates de fracturæ ossium brachii curatione sermonem in hoc capite speciatim instituerit; attamen quoniam præcepta, quæ hic tradit, ad aliorum quoque artuum fracturas pertinent; ut monuit *cap. 2. ubi dixit Nam & aliorum corporis ossium doctrinam hic sermo affert*: ideo nunc rationem docet, quæ ex deligari artuum partes debent, quæ sua natura ex majori amplitudine, in angustiore extenuantur, vel quæ, uti circa articulos, aliquot ossium prominentiis efferuntur. Hujusmodi partes *Subaridas*, exsuccas scilicet, parumque humoris habentes nominat; quoniam ibi ossa, quæ natura reliquis aliis corporis partibus, similaribus dictis, aridiora sunt, solis fere communibus tegumentis, aliquotque tendinibus teguntur, quæ minus sanguinis succorumque habent, quam ubi multa pinguedo est, atque crassiores musculi. Dixit etiam *in acutum abeuntcs*, quoniam in his partibus ad articulationis commodum, tendinumque illuc percurrentium vel insertionem, vel utilitatem, apophyses, aut condyla Natura construxit, quæ exsuperant cutem, atque in acutum abeunt; ut in carpo, malleolis, aliisque articulis cernitur.

(25) OBVOLUTIS. Ut deligatio æqualis ubique sit, neque magis hac, vel illac comprimat; ubi membri extenuatio est,

& ossa prope articulos exsuperant, spleniis obvolvere jubet: his enim cautionibus prætermisiss, tegumenta super durum & ex carne os devincta, facile laderentur, acutæque ossium extuberantia omnem fasciarum vim sustinere deberent, dum super concava loca fasciarum pressio sinus non attingeret.

(26) CORRIGAT. Ut ubique, sic quoque in hoc textu eximia Hippocratis diligentia elucescit; monet enim, ut non acervatim, confertim, & sine discrimine copia spleniorum circa ejusmodi extremitates admoveatur; sed accurate, diligenter, ac particulatim loca deficientia compleamus, sic enim apposite omnibus inæqualitatibus, ac prominentiis correctis, non ubi magis, ubi minus, sed undique æquabiliter comprimet deligatio.

(27) OPORTET. Extremitates subaridas, & in acutum abeuntcs spleniis æquare præcepit; sed monet modo, quod circa manus juncturam, sive carpum, ea splenia laxè fasciis circumdare oportet; ibi enim stricta deligatio nihil proficeret ad continendam fracturam, & hujusmodi partes excarneas vexaret, atque inibi sanguinis circulationem facile interciperet; ex quo inflammationes, suppurationes, aliaque mala sequi possent. Præterea stricta isthac deligatio tendines circa carpum decurrentes, atque ligamenta compingeret, quæ diuturna deligatione ossibus accrescendo, articuli inflexibilitatem, sive ancylosim efficerent. Splenia igitur circa manus juncturam laxè deliganda sunt, ut recensita mala eviten-

alias, atque alias (28). Copia vero linteorum sufficiens primum, duæ (29) partes sunt. Signa autem bene curati, & terminus recte deligati, hæc sunt (30): si interrogaveris ipsum, an compressus sit: & si compressum quidem se esse dixerit, sed leniter, & maxime circa ipsam fracturam (31). Hujusmodi ita facta esse perpetuo (32) dicere oportet.

tentur: proinde *Celsus lib. 8. dixit. Articulum autem quam minime vincere opus est.*

(28) ALIAS. Quoniam Hippocrates in hoc capite brachii fracti curationem docendo, generalem quoque perhibere methodum proposuit, qua debeant omnium artuum fracturæ curari, ut not. (24) adnotavimus; ideo postquam circa manus juncturam laxè splenia circumdare monuerat, addidit, *alias, atque alias*, ut ostenderet, quod hoc præceptum non modo pro manus junctura, sed etiam pro omnibus aliis articulis traditum est; atque etiam ex hoc elicitur, quod aliter circa os fractum, aliter circa vicinos articulos deligatio debeat intendi.

(29) DUÆ. Postquam in suam sedem ossa fracta restituta sunt; altera indicatio, in quam diligenter advertere debet Chirurgus, est, ut dolor, febris, atque inflammatio prohibeantur; quæ mala, (ut adnotat *Vidius lib. 10. cap. 9. de Curat. Gener.*) cum a tertio die ad septimum fere hominem tentent, non sunt adhiberi ferulas nisi post septimum, quo tempore remitti solent. Ossa igitur fracta solis fasciis, atque splenis cerato illitis in sua sede retinenda esse usque ad diem septimum præcipit Hippocrates. Sed quoniam alii majorem fasciarum numerum adhibere solebant; (sicuti, etiam post Hippocratem, ex *Galeno, Fabricio ab Aquapendente*, atque *Sculteto paulo ante not.* (23) adnotavimus) ut certum, sufficientemque fasciarum numerum, primis diebus præfiniret, duas tum partes, sive porciones fasciarum satis plenamque esse posse statuit.

(30) HÆC SUNT. Jam superius Hippocrates monuit, quod prima fasciæ ita supra fracturam iniici debet, ut *firmet quidem, non tamen admodum premat*, atque etiam adnotavimus, adeo accurate Veteres huic deligationi prospexisse, ut tyronem Chirurgum *Galenus* consulat, sanum hominem quempiam sæpius deligare, quo exerceatur, & deligationis terminum addiscat, antequam manus imponat ad deligandas fracturas. Nunc vere indicia quædam, atque signa, quæ omnino magni faciendæ sunt, ostendit, quibus, an bene curatum, & recte deligatum membrum sit, cognoscere certo possumus.

(31) FRACTURAM. Paucis, sed perspicue, præcipuum signum optimæ deligationis declarat Hippocrates; jubet enim, deligatione peracta, mox ægrum interrogare, an sese fasciis comprimi sentiat; debent enim fasciæ comprimere; sed advertendum maxime est, ut leniter comprimant, atque præcipua pressio sit circa fracturam. Hæc non parvi momenti res est; atque si in utram partem peccabitur, minus malum erit aliquantulo laxior deligatio, quam strictior, nam stricta nimis deligatio plurima symptomata afferret, ipsamque ægroti vitam in discrimen trahere posset.

(32) PERPETUO. Quandoque accidit, ut ægrotus satis leniter se esse deligatum primo affirmet, neque conqueratur; paulo tamen post fascias arctiores sentiat, atque sensim majorem molestiam, multumque doloris percipiat. Signum hoc erit, vel quod membrum fractum admo-

oportet, cum, qui recte deligatur. Signa vero mediocritatis (33) hæc sunt. Ea die, ac nocte, qua deligatus est, ipse sibi ipsi videatur non minus, sed magis compressus (34) esse: postridie vero tumorem parvum, mollem ad summam manum obortum (35) esse: mediocritatis enim factæ a te compressionis signum hoc est. Desinente autem die minus compressus esse sibi videatur (36). Tertia vero die deligamenta
laxa

admodum tumescit, vel quod non satis lenis fuerit deligatio; ex qua utraque causa oportet tunc fascias laxare, ne pluries relata mala inflammationis, vel gangrænz consequantur. Ideo Hippocrates, postquam signa recensuit, quibus cognosci possit terminus rectæ deligationis, addidit, quod leniter compressum esse non modo mox post deligationem; sed *perpetuo dicere oportet eum, qui recte deligatur*.

(33) MEDIOCRITATIS. Signum optimæ deligationis esse docuit Hippocrates, si ægrotus se leniter deligatum fateatur; verum ne quotiescumque se magis compressum fasciis dixerit, semper nimis arctam deligationem reputemus, atque inde fascias citra necessitatem relaxemus; signa aliquot numerare prosequitur, quibus de justa deligationis mediocritate certi erimus, ut sic tuto decernere possimus, an quicquam de prima deligatione immutandum sit.

(34) ESSE. Optimam deligationem censebimus, si ea die, ac nocte, qua fractura primum deligata fuit, ægrotus non minus compressus esse, sed potius aliquantulo plus, ipse sibi videatur. Pressio enim fasciarum, quantumvis lenis, aliqualem semper sanguinis interceptionem efficit, ex qua pars læsa tumescit & vincula arctius stringuntur; sed tamen lenis adeo hæc constrictio esse debet, ut nullam fere molestiam ægroto inferat; quod elegantissime expressit *Celsus lib. 10.* inquiens. *Eaque vinctura talis esse debet, ut primo die nihil offenderit, non tamen laxa visa sit.*

(35) OBORTUM ESSE. Huc usque ex ægrotante sciscitatur Hippocrates signa justæ deligationis; sed quoniam, ut notat *Galenus*, alii hebetioris, alii delicatioris sensus sunt: quin imo partes ipsæ nostri corporis molliores aliæ, aliæ duriores sunt, minusque sensiles; ideo monet, ut ex ipsius etiam partis affectæ inspectione signa justæ deligationis eruantur; ut quoque *Paulus Aegineta lib. 6. cap. 99.* ait. *Porro constrictio mediocris esto, tum nostri sensus, tum ipsius ægrotantis iudicio.* Signum ergo visibile mediocris compressionis in brachio fracto esse Hippocrates exponit, si tumor parvus postridie oboritur ad summam manum: tumor enim in ejusmodi casu fere semper ad summam manum exoritur, sed parvus debet esse; magnus enim in manu tumor, nimis arctam deligationem argueret. Præterea non modo an parvus, sed etiam an mollis tactu sit, ac veluti edematofus, animadvertendum; si enim tumor durus esset, & renitens, vel rubescens, tunc nimis fascias esse adstrictas judicabimus.

(36) VIDEATUR. Vincturæ compressio mediocris, altero inclinante die, jam minus stricta sentietur; hinc tumor vel subsidere, vel omnino augeri non debet. Laxatur enim tunc vinctura, quia partes molles nostri corporis devinctæ, expulsi liquoribus in vasis contentis, atque valorum diametris diminutis, fibrisque, solidorum arctius applicitis, extenuantur, & membrum gracilescit; dum tamen has casum
dem

laxa (37) esse ipsi videantur. Et si quid horum jam relatorum defecerit; noscere oportet deligationem moderata laxiorem (38) esse. Si vero quid ex relatis abundaverit; nosse oportet ultra modum compressum (39) esse. Et ex his conjectura facta, postea deligans, aut laxabis, aut comprimes magis (40). Resolvere autem oportet tertiam, ubi extenderis, ac direxeris (41). Et si primum moderate deligasti; hanc deligationem paulo magis, quam illam comprimere oportet, & initia supra fracturam injicere, quemadmodum etiam antea (42). Si quidem enim hanc prius deligaveris, sanies (43) ex hac ad extremita-

dem ob causas manus extrema in tumorem assurgit.

(37) LAXA. Quum die tertio ea liquidorum quantitas, qua die primo arctior deligatio extiterat, atque ipsa pinguedo de textura cellulari expressa sint, & minorem fluidorum quantitatem vasa angustiora reddita excipiant, membrum gracilius redditum subsidet, & fasciæ laxantur, ut ait Celsus lib. 8. *Vinctura talis esse debet, ut primo die nihil offenderit, non tamen laxa visa sit: secundo laxior, tertio jam pene resoluta.*

(38) LAXIOREM ESSE. Si statis diebus, neque arctior deligatio, neque ullus tumor in manu, neque reliqua signa justæ deligationis, quæ Hippocrates prodidit, apparebunt; laxiorem moderata deligationem esse noscemus.

(39) COMPRESSUM ESSE. Si vero ægrotum nimio dolore vinctura afficiat, atque tumor magnus, aut durus in summa manu exurgat; adeo ut omnia ab Hippocrate recensita signa exceßerint; tunc deligationem nimis constrictam esse, & adauctam compressionem apparebit.

(40) MAGIS. Perpendis omnibus signis mediocris deligationis, quæ Hippocrates retulit; atque cognito in utram partem mediocritatis excessu, fasciæ iterum solvi debent, & aliter denuo deligari; laxius nempe, si ni-

mis arcte, strictius vero, si laxe nimis deligatum antea fuisse cognoverimus.

(41) DIREXERIS. Methodus Hippocratica est, tertia die a prima extensione, ac directione fracturas solvere: quia tunc plerumque laxior sit deligatio; neque amplius fasciæ requisita firmitudine ossa fracta amplectuntur. Hanc eandem methodum Celsus sequitur, nam lib. 8. ait. *Deligatum vero membrum in diem tertium continendum est.* Verum quandoque, etiam post tertium diem, fasciæ in ea mediocritate remanent, ut neque majoris, neque minoris constrictionis egeant; atque tum, ad quartum usque, vel quintum diem solutio differri etiam potest; ut docet Galenus comment. 1. text. 37. iniquens: *Hippocrates quidem voluit tertium diem esse expectandum: ego vero quum id in quartum, & nonnunquam in quintum distulisset, præcipue vero in hieme, nihil deterius cessisse animadverti.*

(42) ANTEA. Quoties fasciæ solventur, in hac altera deligatione, si laxius fuerint prius deligatæ, paulo magis erunt comprimendæ; & harum initium supra fracturam injiciendum, quemadmodum antea not. (9) hujus capituli Hippocratem monuisse adnotavimus.

(43) SANIES. Quod a Latinis sanies, a Græcis ἰχὼρ dicitur, variam, amplamque habet significationem. Patho-

mirates hinc, atque illinc exhauritur. Si vero aliquam aliam partem prius compresseris; in illam ex compressa exhauritur (44). Intelligentia autem ad multa utilis existit (45). Sic igitur semper incipere oportet & deligationem, & compressionem ex hoc loco. Reliqua vero juxta rationem, ita ut quanto longius a fractura digressus fueris, minus comprimas, nunquam quidem laxa omnino circumdando, sed adhaerentia (46). Postea vero pluribus linteis deligare oportet in singulis deli-

logice enim præternaturalem, atque nimiam feri copiam in sanguine significat; sanies quoque dicitur, acris, falsusque aquosus humor, qui ex pravis ulceribus manare solet; ut apud Celsum lib. 5. cap. 26. legimus. *Ichor tenuis subalbidus ex malo ulcere exit.* Atque etiam ibidem cap. 25. ita scripsit. *Ex vulneribus, ulceribusque exit sanguis, sanies, pus. Sanguis omnibus notus est. Sanies est tenuior hoc, varie, crassa, & glutinosa, & colorata. Pus crassissimum, albissimumque, glutinosius & sanguine, & sanie.* Verum in hoc Hippocratis textu hujusmodi pathologica significationes locum non habent; nullam enim ipse humorum cacochymiam in ægro suspicatur; atque earum fracturarum curationem tradit, quibus neque ulcus, neque vulnus accesserit. Physiologice igitur, & in statu corporis naturali hanc vocem Hippocrates usurpavit; ideo *sanies*, hoc loco non aliter, quam pro humani corporis humoribus, vel strictius, pro ipso sanguinis sero, accipienda.

(44) EXHAURITUR. Duplici ratione primarum fasciarum initia supra fracturam injicere jubet Hippocrates; altera, ut ossa fracta in sua sede retineantur; altera, ut humorum confluentia, atque congeries a loco fracturæ avertantur; nec non etiam, ut jam ibi contenti humores exhauriantur, expressique huc illuc ad extremitates depellantur. Secus autem accidere monet Hippocrates, si initium fasciæ non su-

pra fracturam, sed in aliam partem, primum injecerimus; tunc enim de illo loco in partes fracturæ adjacentes humores impellerentur, quæ res curationi maxime noceret.

(45) EXISTIT. His verbis Hippocrates animis Chirurgorum inculcat, rite addiscere omnia signa mediocris, justæque deligationis, quæ huc usque recensuit, quoniam magni refert, ut curatio bene succedat, ea optime noscere, atque advertere. Præterea sicuti eadem inferius est iterum moniturus in singulis deligationibus; ideo ut attentionem sibi quam maxime conciliaret, ita præstatum est. *Intelligentia autem ad multa utilis existit*: vel, ut clarius hoc Hippocratis monitum interpretatus est Fabius Calvus (qui Romæ jussu Clementis VII. P. M. ex Codicibus Græcis Bibliothecæ Vaticanæ omnia Hippocratis opera in Latinum convertit) *Siquidem plurimum confert mentem adhibere, remque cognoscere.*

(46) ADHÆRENTIA. Hæc præcepta jam superius monuerat Hippocrates, quæ tradidit etiam lib. *Chirurg. Officin.* cap. 8. ubi ait. *At vero linteorum subligationes duæ sunt, prima ex loco læso ad supernas partes desinit; altera ex loco læso ad infernas. Juxta locum affectum maxime comprimere oportet; minime extremis partes, reliqua vero pro ratione; sed hic iterum eadem commemorat, ut Chirurgus his bene instruat, neque ea negligat in curatione fracturarum.*

deligationibus (47). Et si interrogetur; dicat se paulo magis compressum esse, quam prius, & præsertim circa fracturam. Sed & alia & circa tumorem, & circa dolorem, & circa allevationem, pro prioris deligationis ratione fiant. Posteaquam vero tertius jam aderit dies (48); laxiora esse ipsi videantur deligamenta: deinde resolvere oportet, & rursus paulo magis comprimendo deligare, & hoc cum omnibus linteis, quibus deligandus erat (49). Et postea omnia ea ipsum apprehendant, quæ etiam in primis deligationum circuitibus

con-

(47) DELIGATIONIBUS. Quotiescunque nihil primis diebus circa dolorem, aut tumorem, neque ullum symptoma, post primam deligationem accesserit, Hippocrates præcipit, ut die tertio, quo fasciæ nimis laxæ esse solent, fractura iterum, & arctius deligetur. Verum in hac altera deligatione, ubi membrum extenuari incipit, ut ossa fracta stabilius contineantur, præter jam staturas fascias, alias etiam adjicere jubet; dum dixit. *Postea vero pluribus linteis deligare oportet*; quippe de prima deligatione dixerat. *Copia vero linteorum sufficiens primum due partes sunt.* Vid. not. (29). Sed dum addit, *in singulis deligationibus*, ostendit hoc plurali numero, quod ante diem septimum fractura iterum deliganda est, & alia etiam fascia addenda. *Celsus*, qui fere universam Hippocratis doctrinam in latinum transulit, ubi hanc docet deligationem, quæ tertio die fieri debet, sic ait, *lib. 8. cap. 10.* Ergo tum rursus id membrum deligandum, adjiçienda prioribus linteis fascia: iterumque quinto resolvendum est, & sexta fascia involvendum, sic ut tertia, & quinta infra, cæteræ supra finiuntur; quibus *Celsi* verbis hic Hippocratis textus maxime illustratur. *Galenus* quoque simili ratione Hippocratis mentem explanat in commentariis, ubi ait. *Pute enim Hippocrates alternis diebus, quoad in ferulas fracta pars conficiatur, solvi, ac deligari; & Paulus*

Ægineta lib. 6. cap. 99. ita scripsit. *Ac Hippocrates tertio quoque die ligamenta solvi jubet.* Ex his igitur, quomodo ex Hippocratis sententia pluribus linteis fractura in singulis deligationibus sit deliganda, luculenter apparet.

(48) DIES. Tertius hic dies a secunda deligatione, erit quintus a prima, quo, ut ex *Celfo*, *Galen*o, atque *Paulo Ægineta* adnotavimus, Hippocrates iterum deligare jubet. *Palladius* dum scholia in Hippocratem exaravit, de hac fracturas tertio quoque die, usque ad septimum, deligandi ratione, ita commentatus est. *Tertium diem dicit, ante pro curationis periodo accipit. Tertio enim die, & quinto, & septimo solvere præcepit, ut sint tres periodi, aut tertium dixit a quo continenter solvit, id est a quinto; quasi sint rursus tres dies, quinta enim, sexta, & septima tres dies efficiunt.*

(49) DELIGANDUS ERAT. Quum membrum mediocriter deligatum soleat sensum extenuari, & proinde fasciæ laxiores fieri; (Vid. not. 37.) hinc alternis diebus id rursus deligare, magisque comprimere præcipit Hippocrates: sed ubi ait. *& hoc cum omnibus linteis, quibus deligandus erat*; intelligendum, quod alia etiam fascia, ad majorem fracturæ tutelam adjici debet, quemadmodum ex *Celfo* adnotavimus, qui dixit. *Iterumque quinto resolvendum est, & sexta fascia involvendum, sic ut*

contigerant (50). Ubi vero tertius aderit dies, & septimus a prima deligatione, si quidem recte deligatus fuerit; tumor in summa manu, atque hic non valde magnus erit: locus autem, qui deligatur, in omnibus deligationibus tenuior, ac gracilior comperietur: verum in septimo etiam valde tenuis: & ossa fracta magis moventur, & facilius ad correctionem ducuntur (51). Et si hæc hujusmodi (52) fuerint, facta coaptatione velut ad ferulas adhibendas (53) deligare oportet, paulo magis comprimendo, quam antea, si non dolor aliquis major

tertia, & quinta, infra, cætera supra finiantur; quod docuit etiam Hippocrates, ubi dixit. Deinde sic linteis deligare alternatim modo in dextram, modo in sinistram: & plerumque infeme initio facta, sursum ducere, aliquando & superne deorsum.

(50) CONTIGERANT. In hac quoque deligatione ea omnia signa, quæ mediocritate ostendere supra a not. (31), usque ad (35) observavimus, debent contingere.

(51) DUCUNTUR. Membrum deligatum sensim in dies gracilescere observavimus; sed septimo die adeo erit extenuatum, ut ossa fracta, quæ nondum inceperunt conglutinari, magis moveantur; ideo opportunum id tempus est, si vel ob primæ repositionis defectum, vel ob aliam causam, ossa non probe in sua sede coaptata comperiantur, ea corrigere, quia tunc facile ducuntur; quod monet etiam Celsus lib. 8. dicens; tum facillime ossa tractantur. Rursus ergo, si parum commissa sunt, committi debent. Si qua fragmenta eminent, in suas sedes reponenda sunt.

(52) HUIUSMODI. Curationem fracturæ Hippocrates tradere prosequitur, & jam ad diem septimum pervenit, quo ferulas adhibere præcipit. Sed antequam de his dicere aggredietur, commemorat, curationem tali modo esse prosequendam, dummodo omnia hujusmodi fuerint; recte siquidem cesserint, neque ullum adfit sym-

ptoma, quod ferularum coaptationem prohibeat: secus enim in alium diem differre oporteret, ut ait Celsus lib. 8. Omnia facienda, donec ab eo (brachio fracto) inflammatio solvatur, vel levius quoque, quam ex consuetudine id membrum fuerit, quod si septimus dies non dedit, certe novus exhibet. Ipse Hippocrates cap. 20. ubi de fractura ossium tibiæ agit, sic inquit. Postquam autem septimus, aut undecimus aderit dies, ferulas apponere oportet, quemadmodum in aliis fracturis dictum est.

(53) ADHIBENDAS. Si nihil verat, die septimo ferulas adhibere Hippocrates præcipit; sed monet, quod tunc membrum deligare oportet, velut ad ferulas adhibendas, scilicet, spleniis circumductis, omnes membri inæqualitates æquandæ sunt, ut affecta pars figuram quodammodo cylindricam adipiscatur: sicut monuit Paulus Aegineta lib. 6. ubi ait. Si inæquale fuerit membrum, partibus magis concavis per splenia repletis, æquale ipsum crassitie ferulis accommodandis efficiamus. Sic enim æqualiter ubique comprimant ferulæ, neque alias excurrent; ut docuerat Hippocrates in Chirurg. Officin. dicens, quod probe nosse oporteat omnem fasciam ad declivia, & acuminata diffugere, ut in capite sursum, in tibia deorsum: ideoque jam superius dixerat. Extremitates subaridas, & in acutum abeuntes spleniis obvolutis curare oportet. Vid. not. (24) (25) (26)

major fuerit ex tumore, qui est in summa manu. Postquam autem linteis deligaveris, ferulas (54) circumponere oportet, & vinculis

(54) FERULAS. Est ferula frutex, qui lignum loco corticis habet, intus vero fungosam medullam, ex quo Veteres, propter levitatem, scipiones comparabant; ut ait Plinius lib. 13. cap. 22. dicens. Nulli fruticum levitas major: ob id gestata facilius baculorum usum se necesse præbet. Hoc ligno assulas ad fracturas curandas Hippocrates consuevit; unde postea quæcumque tabellæ, sive assulæ, quæ fracturis adhibentur, quamvis ex alio quolibet ligno, aliave materia confectæ fuerint, ferulæ tamen semper a Chirurgis nuncupantur: ut notat Scultetus tab. 28. inquit. Veteres, inter quos primus fuit Hippocrates, parant ferulas ex ligno ferule fruticis cortice, aut ex ipsi ramis per medium divisis, unde & nomen habent ferulæ. Est enim hoc lignum aptissimum ad hunc usum, cum & durissimum, unde antiqui ex eo scipiones parant, quibus innitebantur. Lignum hoc est omnium præstantissima materia ad ferulas faciendas; adeo, ut Fabricius ab Aquapendente lib. de Chirurg. Operat. pag. 163. dixerit. In ferulis autem eligendis consideranda est Hippocratis, & Priscorum solertia: forte in mundo non poterant Hippocrates eligere post plagulas meliora instrumenta ad stabiliendam fracturam, quam ferulas, quia hæc instrumenta in primis futura erant rigida, hoc est inflexibilia, quia, quæ flectuntur idonea non sunt, cum non teneant fracturam simul coaptatam, & directam. Invenit igitur Hippocrates ferulas, quæ rigide sunt, & inflexibiles, ex alia vero parte sunt leves, & non duræ, ideoque & tenent, & non premunt. Verum pro fracturarum conditione, vel pro necessitate, rerumque penuria, ex varii quoque generis materia ferulas Chirurgi parare possunt.

De ferulis sic ait Paræus lib. 13. cap. 8. *Fiunt, paranturque ferulæ ex multa papyro conglutinata, ex tenuissimis ligni assulis, ex corio, quod caleeis in soleas ponitur, ex arborum corticibus, aut ferri albi, plumbeæ lamellis, aliæque materia simili, quæ rigorem habeat mollem, & flexibilem; velim tamen eam deligi levissimam, ne ponere suo parti dolenti molestæ sit.* Sed tamen in qualibet fractura, ubi ferulæ adhiberi debent, lignæ melius, atque aptius rem explent. Quales autem esse debeant ferulæ docet Hippocrates in Chirurg. Officin. cap. 9. ubi ait. *Ferulæ porro sint læves, æquales, juxta extremitates simæ, hinc, atque illinc paulo minores deligatione.* Ferulas igitur sibi comparare debet Chirurgus ex ligneis assulis, non admodum crassis, & lævibus; asperæ enim, & scabræ læderent. Equales quoque debent esse, nam si alicubi essent inflexæ, vel sinuosæ, aut gibbosæ haberent superficiem, earum inæquali directione fractum membrum distorqueretur. Cavendum etiam, ne earum extremitates angulosæ sint, atque acuminatæ, sed simæ, retusæ, leniterque abrasæ, ne in constrictione feriant. Et quoniam inter signa mediocri deligationis recensuit Hippocrates, postmodum timorem parvum mollem ad summam manum obortum esse; atque etiam ex his, quæ not. (12) & (16) adnotavimus, circa deligationem cutis semper turgescit, atque extat; ne ipsa offendatur, ferularum longitudo tantæ esse debet, ut ultra id, quod fasciis involutum est, non excedant, nudamque cutim attingant; ideoque dixit; atque illinc paulo minores deligatione. Hæc advertere monet Hippocrates in ferularum delectu; quæ omnia si diligenter attenderit Chir-

lis (55) quam laxissimis circumdare, quietis saltem gratia, ut ferularum

rurgus, & eas vel linteis, vel stuppa, ut molliores sint, involverit, aptissimas fracturis ferulas comparabit; quibus in orbem, non minore, quam unius digiti spatio inter se distantibus, fractum membrum circumdabit; ut docet *Paulus Aegineta lib. 6. cap. 99.*, ubi ait. *Deinde lana, aut stuppa ferulas mediocriter involutas, in orbem fracturæ circumdamus, non minore, quam digiti spatio invicem distantes, easque moderate constringemus.*

(55) VINCULIS. Ferulas circum fracturam vinculis fulcire, atque constringere Hippocrates consuevit; quæ vincula, *habenæ Celsus* nominat; nos autem in nostra praxi, *cingula* vocamus. Hæc vincula lineæ, satisque valida esse debent, atque ubi majoris, ubi minoris latitudinis, prout membri fracti magnitudo requiret. In fractura brachii, de qua hic speciatim agit Hippocrates, duorum digitorum latitudinem, illius nempe, qui deligandus est (ut superius not. (8) ubi de fasciis egimus, ex Galeni sententia adnotavimus) non debent excedere; longitudo vero tanta sit, quanta sufficiat ut membrum bis circumvolvi, atque in nodum laxum anasarum constringi etiam possit. Horum plerumque tria in omnibus fracturis adhibentur, quorum unum super locum fractum, reliqua utrinque non longe ab ferularum extremitatibus apponuntur. Modus ea aptandi est, si utraque manu eorum medium supra membrum fractum transversim conferatur, atque utrobique descendendo leniter decussentur, ut ex oppositis partibus eorum capita ascendant, & ad externum latus, aliquanto superius, præfato nodo laxo deligentur. Attendendum tamen est, ut omnes nodi alicui ferulæ

in seriem incumbant, quo firmitus, æqualiterque comprimant; neque in spacia intercidant, ne ferulæ ab iis dimoveantur. Hujus deligationis figuram expressit *Sculetus Tabul. 29. fig. 4.* Aliam maximopere diversam vinculorum injiciendorum rationem, ad ferulas in ossium brachii fractura continendas, exhibet *Oribasius lib. de Laqueis fig. 2.*, quæ nimis operosa est, & *Laqueum nauticum* vocat. Recentiores tamen, ut nos quoque consuecimus, supra ferulas, ut eæ magis, magisque firmantur, duas primum alias fascias, eodem modo, quo alteræ iniiciuntur, adhibere solent, & super has inde vincula adjungunt; ut *Junckerus*, qui *tabul. 62. not. (4)* sic ait. *Ferulæ apponuntur, & fascia multo longiore descendendo, & ascendendo firmantur;* cui sententiæ accedit *Plainerus §. 1235.* alique. Sed non desunt etiam ex recentioribus, qui solis vinculis ad ferulas fulciendas utuntur, ut *Munick*, *Gorterus*, alique. Quo ad ordinem vero, quo hæc vincula poni debent, quamvis *Sculetus*, loco citato, statuatur, ut *primo deligetur in superiore parte, secundo in inferiore, tertio vero supra fracturam*; ego tamen semper ab eo vinculo, quod medium tenere debet supra locum fractum, incipere soleo, quippe quia hic est locus, ubi plus comprimi debet; atque sic magis ad mentem Hippocratis fieri censeo; quod etiam *Heisterus* præcepit *lib. 2. part. 1. cap. 1.* ubi ait. *Ferulæ ternis semper firmandæ funiculis sunt, atque ita quidem, ut media pars primo semper loco, exteriores autem partes deinceps deligentur.* Eadem docet *Gorterus §. 186.* inquit. *Primus funiculus sit circa medium ferularum immediate supra fracturam, dein duo reliqui extremi funiculi eodem modo firmandi.*

rum appositio ad compressionem manus nihil faciat (56). Postea vero & dolor, & allevatio eodem modo fiant, veluti in primis deligationum circuitibus.

(56) FACIAT. Quemadmodum de fasciis monuerat superius Hippocrates, ut firment quidem, non tamen admodum premant; (Vid. not. (10) sic modo de vinculis supra ferulas injiciendis idem præcipit: jubet enim primum eas laxè circumdare, quominus pressio durum

tumorem in manu excitet; sed ita tamen adstringere, ut ferulæ satis firmentur, quo membrum de juxta directione nequeat desistere: sicuti Celsus monet lib. 8. dicens ferulas nec ultra adstringi, quam ut ossa contineant.



CAPUT VI.

Ferulam qualem esse in fractura partibus conveniat.

AT vero, ubi tertio die laxas esse dixerit; tunc postea ferulas firmare oportet, maxime quidem circa fracturam, sed & alia juxta rationem; si quidem & deligatio magis laxa fuerit, quam comprimat(1). Crassissimam autem ferulam esse oportet, qua parte extat fractura(2), non tamen multum(3). Et ad hoc studium vel maxime adhibendum est,

(1) COMPRIMAT. Ubi tertius advenit dies, laxius ferulæ hærebunt: sicuti observavimus tertio, quinto, & septimo die, in quibus, ferulis nondum apposis, iterum artius membrum erat deligandum: sed ut illæ adstringantur, non oportet omnem deligationem solvere, neque membrum fractum de loco, in quo collocavimus, movere; sufficit tantum solvere nodos vinculorum, ac utrinque eorum capita ex adverso trahendo, juxta rationem constringere, ferulasque firmare, & postea simili nodo iterum deligare: ut *Celsus* commonet *lib. 8.* ubi ait. *Et cum ferulæ temporis spatio laxentur, tertio quoque die paulum habentis suis coarctari oportet: atque Palladius in Scholiis* scribit. *Oportet ferulas coarctari, & non solvere.* Dixit etiam Hippocrates, *Maxime circa fracturam*, quibus verbis indigitare voluit, ut vinculum illud potissimum, quod in medio collocavimus, constringatur: postea vero alia duo extrema vincula, minus tamen, quam illud, coarctentur. Verum hæc ea conditione agere jubet Hippocrates. *Si quidem deligatio magis laxa fuerit, quam comprimat; quoniam si nimis comprimeret, omnis deligatio mox esset solvenda, & iterum, sed laxius, instauranda.*

(2) FRACTURA. Hoc Hippocratis monitum non parvi momenti est ad cura-

tionem feliciter consequendam. Non nullæ enim fracturæ semper in eam partem magis vergunt, atque descedunt, in quam causa fracturæ, aut ruptionis modus eas impulit; atque hoc magis semper evenit in fracturis obliquis. Accidit etiam, quod aliqua ossa, quum franguntur, plus in unam, quam in aliam partem de sua sede erumpere nituntur, vel quia illuc naturaliter incurvantur, vel quia plures muscoli in altera tantum parte reperiuntur, qui eorum contractilitate ossium capita ad se trahunt, atque fracturam in oppositam partem minus resistentem impellunt; uti evenire solet in tibia antierius, exterius in cubito, ubi hæc ossa a nullis musculis teguntur. Crassiore igitur, validioremque ferulam adhibere jubet Hippocrates, *qua parte extat fractura*, ut in sua sede coerceatur; & sicut de splenis loquens in *lib. Chirurg. Officin.* dixerat; *Juxta locum affectum maxime comprimere oportet; nec non etiam superius monuerat, quod fasciæ in contrariam partem ad fracturæ figuram converti debent; (vid. not. (19) sic proinde nunc docet, ut ferulæ apponantur crassissimæ, qua parte extat fractura; quod etiam Celsus lib. 8. docuit, ubi ait; Et in quam partem fractura inclinat, ab ea latior valentiorque ferula imponenda est.*

(3) MULTUM. Rebus in omnibus, quæ

est, ut ferula e directo magni digiti non ponatur; sed hac, vel illac (4): immo neque e directo parvi digiti, qua parte os supereminet (5) in manus articulo, sed hac, vel illac. Quod si ad fracturam con-

quæ in vita tractantur, modus quidam, atque mediocritas requiritur, neque ex his longius progredi licet, si rectum, & quod optimum est assecui voluerimus; unde *Horatius* cecinit.

Est modus in rebus, sunt certi denique fines,

Quos ultra; citraque nequit consistere rectum.

Et clarissimus noster Romanus Poeta *Petrus Metastasi*, ea felicitate, qua in omnibus suis emicat operibus; dixit.

Ma quando eccede

Cangiata in vizio la virtù si vede.

Huic moderationi maxime Hippocratem prospexisse in omnibus ejus scriptis apparet, uti etiam in hoc textu, ubi, posteaquam crassissimam ferulam; qua parte extat fractura, oportere dixerat, ne quis tyro Chirurgus, his verbis adductus, in hac re excederet, addidit; non tamen multum, ut mone-ret moderationem. Si enim nimis crassa ferula apponeretur, plus æquo comprimendo subiectas partes læderet, neque æqualiter totum membrum comprimeretur; sed omnem fasciarum vim hæc ferula sustineret, ut de splenis adnotavimus lib. 25. cap. 5.

(4) *ILLAC*. Quo ferulæ, & qua ratione adhibendæ sint, docuit hucusque Hippocrates; nunc vero ostendit, quod in brachio quidam loci sunt, quibus studium vel maxime adhibendum est, ne ferulæ apponantur. Jam generatim in lib. Chirurg. Officin. num. 9. dixerat. *Quæcumque vero partes incurvæ sunt, & excarnes, in his, quæ prominent, cavendæ sunt, velut circa digitos, & maleolos, aut positione, aut brevitate.* Hic vero speciatim monet; ne ponatur fe-

rule e directo magni digiti, sive pollicis, quoniam præterquamquod ibi inferius capitulum radii angulosum est, atque crassum, quamvis brevem apophysim ostendat; capitulum insuper primæ phalangis ossium digiti pollicis, ubi articulatur cum osse trapezoidis carpi, in manu aperta, satis extuberantem effert prominentiam, cui si ferula superponeretur, locum illum læderet, & elata, non æque membrum, fractum sustineret; proinde e directo magni digiti ferulam non apponere jubet Hippocrates; sed hac, vel illac.

(5) *SUPEREMINET*. Extremitas ossis cubiti, ubi cum carpo articulatur, parva, sed acuta apophysi, styloidea dicta, donatur, quæ supereminet in manus articulo. Huic quoque prominentiæ ob rationes superius allatas, ne ferula imponatur, monet Hippocrates; sed hac vel illac. Verum advertendum maxime est, quod ossa cubiti, & radii per validissimum ligamentum interosseum, & musculum pronatorem, quadratum, ita conjunguntur, ut in fracturis hæc ossa non unum ab alio extorsum fecedere, sed, præfati ligamenti interossei, & musculi pronatoris quadrati contractione, ad invicem accedere soleant: qua in re aliqui Chirurgi decipiuntur, dum putant hæc ossa in fracturis hinc, inde extorsum deduci; & ideo ferulæ utrinque ad externas cubiti, & radii partes admovent, ne ossa extare possint: at sic plus ossa ad internam partem impellunt, quæ si ita consolidentur, brachium perpetuo inflexum, ac deforme remanet. Ut igitur tam radius, quam cubitus in naturali figura remaneant, omnis

conferat, hac parte aliquas ferulas poni; breviores ipsas aliis esse oportet, ut ne perveniant ad ossa præminentia juxta manus articulum (6): periculum est enim ulcerationis, & denudationis nervo-

rum.

cura adhibenda est, ne hæc ossa a ligamenti interossei, musculique pronatoris quadrati contractione ad invicem deflexa accedant. Hoc cavere poterimus, si facta extensione, ossibusque in suam sedem repositis, utrinque tam in facie interna, quam externa brachii, supra ligamentum interossum, splenia cum ferulis apposuerimus: sic enim ossa in naturali situ, & figuratone sustinebuntur. Hanc splenia, & ferulas apponendi rationem pro fractura brachii optime docet *Petrus tom. 2. cap. 11.* ubi ait. *Après avoir mis une simple compresse, e la premiere bande legerement serée, il faut appliquer deux compresses épaisses, l'une sur la partie interieure, & l'autre sur la partie exterieure, qui toutes deux ensemble étant tenuës, & pressées par une même bande fassent effort l'une contre l'autre, en se opposant au déplacement selon la longueur, & selon l'épaisseur des os; par ce moyen elles contiendront facilement les pièces des os cassés, parce qu'elles pousseront les muscles dans l'entre deux des os, ce qui tiendra les pièces toujours relevées; & pour cela il faut, que les compresses appuient dans le milieu entre les os.* Hoc idem Hippocratem in hoc textu docuisse apparet, quum dixerit. *Studium vel maxime adhibendum est, ut ferula e directo magni digiti non ponatur, neque e directo parvi digiti, sed hac, vel illac.*

(6) ARTICULUM. Posteaquam Hippocrates dixerat, ferulas non debere poni e directo magni digiti, neque e directo parvi digiti; ut illis quoque casibus prospiceret, in quibus ad fracturam conferet his partibus ferulas ponere, monet, quod tunc oportet ipsas adeo bre-

ves esse, ut non perveniant ad ossa præminentia juxta manus articulum, ob rationes superius allatas *not. (4)*. Verum enim vero fracturæ qualitas, atque situs cogere quandoque posset, ut etiam super hæc ossa præminentia ferulæ apponi debeat: tum prudentis, exercitariusque Chirurgi est, hæc loca prius spleniis æquare, atque has prominentias ita tegere, atque defendere, ut ferulæ nocere non possint, sed membrum fractum leniter, æquabiliterque undique premant, sustineantque; uti jam superius Hippocratem indigitasse vidimus, ubi dixit; *Extremities autem subaridas, & in acutum abeuntes spleniis obvolutis curare oportet (Vid. not. (24) (25) cap. 5.)* Veteres Græcos auctores, qui Hippocratem maxime secuti sunt, in hanc sententiam descendisse legimus; sicuti constat ex *Scholii Palladii*, qui in hunc Hippocratis textum sic ait; *Non oportet autem arundines, sive ferulas in partes extenuatas ferri, aut prope parvulum digitum, sed has aliqua ex parte mancas facere. Quod si necesse sit eas imponere, panniculi sunt illuc injiciendi, sicque ferula supra adhibenda.* *Paulus Aegineta* pariter non absolute ferularum appositionem super has prominentias in omnibus casibus damnat, sed tantum monet, ut eis, juxta Hippocratis consilium, quo plus possit, caveamus; scripsit enim *lib. 6. cap. 99.* *Ita tamen, ut quatenus fieri licet, ferulas propius accedere articulum prohibeamus, præsertim juxta exteriorem flexus partem.* De *Celsi* sententia in hunc textum, nihil certi afferre possumus, quoniam in diversis codicibus est adeo diverse scriptum, ut contrariam prorsus sententiam affirmant. Legimus enim

lib. 8.

rum (7). Oportet autem tertio quoque die ferulis valde leniter firmare, hoc cogitantes, quod ferulæ deligationis conservandæ gratia apponuntur, non autem compressionis gratia alligantur (8). Si quidem igitur probe noveris, quod in prioribus deligationibus ossa sufficienter sunt directæ (9), & neque pruritus infestent, neque ulla aliqua

lib. 8. *Easque omnes ferulas citra articulum esse oportet resimas, ne hunc ledant.* In aliis vero codicibus, pro *citra articulum*, scriptum invenimus, *circa articulum*, quod maximam affert differentiam: nos autem, quoniam ambæ hæ lectiones possunt ad mentem Hippocratis referri, neutram audebimus refutare.

(7) NERVORUM. Damna, quæ accidere solent, ubi ferulæ ad ossium prominentias ponuntur, paucis hic declarat Hippocrates: *ulcerationis nempe, & denudationis nervorum periculum esse* affirmat. Partes enim molles, communiaque tegumenta inter ferulas, & duras ossium extuberantias compressa, attritaque, ob interclusam pressione, suffocataque humorum circulationem, vita primum privantur, deinde putrescunt, hinc tandem nervorum denudationes subsequuntur. Nervi autem nomine, ligamenta quoque, tendines, atque aponeuroses Hippocratem intellexisse jam superius not. (20) cap. 3. explicavimus. Ne igitur hæc acciderent, loca ejusmodi a ferularum pressione, vel eximere, vel spleniis defendere debemus. Hujusmodi infortunia aliquoties videre mihi contigit, dum ab imperitis duræ ferulæ, arctique constrictæ super has ossium eminentias collocabantur, quæ nonnisi summo ægrorum labore, longumque post tempus, turpibus relictis cicatricibus, confanescere poterunt. *Clariss. Van-swietenus* se ipsum hoc vidisse testatur comment. Boerhavi. aphor. 354. ubi ait. *Vidi sic turpi errore, dum hoc neglexerat*

Chirurgus, natam circa malleolos, & genus gangrenam a sola pressione ferularum ad has partes.

(8) ALLIGANTUR. Toto deinceps curationis tempore, tertio quoque die, si ferulæ laxiores repetæ fuerint, vinculis leniter constrictis, ut not. (1) dictum fuit, eas firmare jubet Hippocrates; sed monet, nos semper meminisse debere, quod ferulæ apponuntur ad conservandam deligationem; scilicet ad sustinenda, atque fulcienda ossa fracta, ne sua sede excidant, non autem ad brachium comprimendum.

(9) DIRECTA. Debemus hic animadvertere, quod Hippocrates reliquum curationis docere profecutur, putans, nos jam ex pluribus deligationibus, quas fecimus, certos esse, probeque novisse, ossa in sua sede, atque sufficienter directæ; quoniam, si quid deficeret, etiamdum possent coaptari, atque membrum in naturalemfigurationem restitui; quod fieri omnino debet, antequam ea, quæ ulterius de curatione proponit Hippocrates, exequamur. Nondum enim ante diem undecimum, vel decimumtertium, ossa coalescere incipiunt, callumque, quem porum vocant, formare, atque ideo quum flexibilia adhuc sint, contractarique sinant, post id vero tempus, non sine maximis difficultatibus fieri hoc possit; idcirco ea, quæ mox dicturus est Hippocrates, hac conditione præcipit; *Si quidem ossa sufficienter sunt directæ.* Verum hic tyrones Chirurgo monitos vellem, ut antequam hi dies prætereant, si quidquam in ossibus

ulceratio suspecta sit; ita cum ferulis deligatum sinere oportet, donec viginti dies transgressus fuerit (10): in triginta enim diebus universis maxime ex toto cubiti ossa corroborantur (11). Certum tamen nihil est:

sibus fractis non probe restitutum, vel aliquo desectere compererint, in naturalem sedem, atque figurationem iterum coaptare non prætermittant; neque ægroti, neque adstantium censuram, ignarorumque iudicium reformident, qui rerum chirurgicarum imperiti, plerumque exigunt, ut in prima administratione ossa fracta simul, & semel in suam sedem restituantur; & nisi tunc Chirurgus id probe egerit, eum ignorantia accusant; atque nunquam postea fracturæ restitutionem optime, & sine maximo incommodo fieri posse autumant; in prima quippe tantum extensione omnem ossa reaptandi occasionem positam esse censent. Hinc nonnulli Chirurgi, quamvis in deligationibus, dum fracturam solvunt, aliquid deficere, atque ossa melius coaptari debere cognoscant; id tamen facere non audent, ne imperiti notam subeant, atque eos, si iterum extensionem, atque ossium repositionem molirentur, curandarum fracturarum ignaros ægrotus, adstantesque reputent: eisque diffidendo, fracturam ad alium Chirurgum, maximo eorum famæ detrimento, curandam conferant. Verum Chirurgus generosus ejusmodi focordiam debet omnino excutere; & omnibus humanis rationibus neglectis, nihil prætermittere, quod in ægroti emolumentum cedere possit; atque maledicos, aut ignaros Hippocratis auctoritate confutare; dixerat enim superius cap. 5. *Verum in septimo etiam valde tenuis, & ossa fracta magis moventur, & facilius ad correctionem ducuntur; quam sententiam Celsus, Galenus, Paulus Aegineta, Calladius, Vidius, Pecettus, omnes-*

que optimi auctores semper sequuti sunt.

(10) FUERIT. Membrum fractum fasciis testum; interdum pruritus ob insensibilem transpirationem nativa acedine mordicantem, vel calore loci corruptam, infestat; nec non aliqua ulceratione quandoque afficitur; quod tunc cogit fascias resolvere, & affectionem (quo rarius tamen fieri poterit, summaque diligentia, ne ossa concutiantur) curare. Sin vero harum nulla suspicio sit, tum ita cum ferulis inembrum deligatum sinere præcipit Hippocrates, donec vigesimus dies transgressus fuerit; semper tamen alternis diebus ægrum revisendo, ut ferulæ, si laxiores reperiantur, vincula arctando, constringantur; veluti superius monuerat Hippocrates, ubi dixit. *Oportet autem tertio quoque diè ferulas valde leniter firmare. Vid. not. (1) cap. 6.*

(11) CORROBORANTUR. Quod triginta diebus ossa cubiti fracta corroborentur, atque consolidentur, docet Hippocrates, & experientia confirmat; atque ideo, quum ferulas non ante septimum diem apponere consueverit, eas post vigesimum diem solvere jubet, ut trigesimus interea dies accedat, quo hæc ossa redintegrantur. Cubiti ergo ossium fracturæ diebus triginta, iis omnibus connumeratis, firmantur. Hanc fracturarum consolidationem certissimis experimentis constat per veram fieri, organicamque ossæ substantiæ generationem, natura opifice, eo ipso modo, quo cicatrices in partibus mollibus sunt: uti, postquam solidissimis id rationibus, plurimisque experimentis probavit Van-

swietenus commentarum in Boerha. aphorism. 343. his verbis conclusit. Idem ergo videtur hic obtinere in ossibus quoad generationem perdidit, & unionem illorum, quae divisa fuerant, quod in vulneribus mollium partium corporis contingit; organica nempe substantiae regenerationem, & veram concretionem, non autem agglutinari. haec inter se per interpositionem informis glutinis. Platnerus §. 1242., his verbis de ossium fracturorum conferruminatione disseruit; Ossa vero conferrent illo succo, quo aluntur, qui in callum duratur, & quasi ossis cicatrix est. Verum Galenus ob siccitatem ossa fracta iterum ad unitatem non redigi posse credidit, sed per calli tantum generationem alligari, manente semper solutione in loco fracturae; quod pluribus in locis asserit, veluti in lib. 5. de Method. Meden. cap. 7. ubi ait. Non enim fracta ossa per unionem cohaerent, sed per callum eum, quem *πρωον* Graeci vocant, cui glutino funguntur. Quam sententiam secuti sunt Vidius lib. 10. cap. 9. aliquo: quin etiam Magarus adeo confidenter Galeni sententiam secutus est, ut lib. 1. cap. 15. de Rara Vulner. deligation: scripserit; At in osse callus, qui fractas partes connectit tantum abest a natura ossis, ut nec etiam sit vivens pars, sed merum excrementum, quamvis in duntie, & siccitate ossi non sit parum similis. Neque ab ejusmodi sententia abhorre mihi videtur observatio, quam recenset noster Dominicus Gagliardi in sua praeclearissima ossium Anatome part. 1. observat. 6. ubi ait. In Cemeterio Xenodochii Consolationis os Femoris elapsis annis nobis observandum sese obtulit, in cuius medio conspicuus tumor prominebat, cujus extrinseca superficies durissima, a genuina tamen ossis substantia aliquantulum diversa erat; dum undique scabra, ac inequalis, nullumque lamellarum principium ostendens, & quasi ex gypso ruditer compacta videbatur; intrinsecus vero con-

sistissimam quandam, ac proflus inordinatam spongiositatem occultabat, quae quidem potius ex corrugatarum laminarum fragmentis confusa, ac nulla proflus symmetria dispositis constructa videbatur: & hoc totum a fractura talis ossis male curata provenire potuisse dubitandum non est; nam dictum os, non solum plus solito contortum apparebat, verum ipsius fracturae vestigia aliquo pacto adumbrata adhuc cernebantur; ex qua mala ossis reaptatione cum gypsus, seu ossescentis succus perenne efflueret, paulatim ibi coarctatus, in dictum tumorem facile concrecere potuit. Et sane ex hac observatione, non solum modus, quo utitur natura in effractis ossibus consolidandis optime cognoscitur; verum etiam genuina ratio, cur in nonnullis animantibus ossa effracta amplius non coalescant ex hoc elici possit videtur: porus namque in fracturis a concrecibilis, seu ossescentis humoris copia, tenacitate, ac se facile coagulandi energia, progignitur, quae si deficiant, vel saltem infirmiora sint, cum Porus concrecere nequeat; necesse est, ut ossa fracta, ac debilitata remaneant. Hoc vero glutin, quo fracturarum callus efficitur, & quod, ut mox ex Platnero observavimus, succus ille est, quo ossa aluntur, nervos, ut pote, qui succum nutritionis universis corporis partibus distribuunt, exhibere censent recentiores Physiologi. Sic clariss. Gualterus Charle-tonus Exercitatione physico-anatomica X. de OEconomia Animalis §. 9. ait; In ossium fracturis viscosa, & glutinosa quadam substantia in illa exudat, ruptis ossibus ferruminandis utilis. Arteriae autem nihil huiusmodi exhibent, quarum officium est unicuique sanguinem provehere, qui a materia ista plurimum discrepat: cumque praeter illas, atque nervos, nullum adhuc vas repperitum sit, quod humorem aliquem extrorsum efferat; videtur sane gluten illud ad effracta ossa per istos duci.

est (12): nam & natura a natura (13), & ætas ab ætate valde differt

(12) NIHIL EST. Postquam dixerat Hippocrates, triginta diebus ossa cubiti corroborari, atque hortatus est ferulas circum fracturam retinere, donec viginti dies transgrediantur, addit; *Certum tamen nihil est*, ut moneret, non semper esse tutum, ferulas ad trigessimum diem remove; quoniam quandoque, vel ob temperamentum, vel ætatem ægroti, non satis in aliquibus trigesimo die conferruminata sunt; ideo prudentis erit, ferularum appositionem usque ad trigessimum quintum, vel ad quadragessimum diem in hujus ossis brachii fracturâ protrahere, tunc enim de ossium conferruminatione erimus certiores, atque tutius ferulæ adimuntur. Non raro quidem fracturas vidi, quæ, quamvis ex eis ferulas statim diebus Chirurgus auferret, & membrum satis firmum appareret, atque in naturali figuratione, nihilominus paucis post diebus recurvabantur; adeo ut maximo sui dedecore cogeretur Chirurgus membrum iterum extendere, atque denuo ferulis in naturalem directionem fulcire; quod tunc non sine dolore, maximisque difficultatibus perficitur.

(13) NATURA. *Natura* vocabulum varias habet significationes apud Philosophos, atque Medicos, quas hic nobis omnes percurrere non licet; sed tantum eam significationem persequemur, quæ ad Medicinam, atque hujus textus explicationem pertinet. *Natura* igitur hominis, complexim sumpta, temperamentum significat, quod *Crasis* a Græcis dicitur; quæ ex solidarum, & fluidarum corporis partium proportionem, atque humorum concoctione, assimilatione, atque excretionibus desumitur. Ex pluribus causis hæc in singulis individuis variare, cum

excessu, tum defectu possunt, ex quibus naturarum, sive temperamentorum diversitates proficiuntur; quæ omnia diffuse in physiologicis, atque pathologicis explicantur. Ex diversis igitur temperamentorum naturis, citius, vel serius, ossis consolidatio fieri poterit; in euchymis enim, optimaque sanitate fruentibus, in quibus optimi nutritivi succi copia erit, cita fiet potiori, sive calli generatio in fracturâ; in cachochimicis autem, in quibus humorum fluxilitas est, cruditasque, vel tæbe confectis, multo serius; uti *Galenus lib. 6. Method. Meden.* scripsit; *Vidimus enim non semel, cum valenter siccarentur ossa, ægre pervenisse callum.* Sic non nisi post decem menses cruris fracturam in Matrona gravida consolidatam fuisse narrat *Hildanus Centur. 6. Observat. 68.*; quamvis id graviditati *Hildanus* tribuat; quod tunc Naturam in perficiendo sætu occupatam fuisse credit; sed multas gravidas fracturis ossium affectas vidi, quæ tamen omnes consuetis diebus convaluerunt. In eandem *Hildani* sententiam *Morgagnum* quoque descendisse video; nam *lib. de sedibus, & Causis Morbor. per Anat. iudag. Epist. 56. num. 28.*, ait. *Quæres fortasse quo tempore conserrere incipiant ossa fracta..... ut gravidas seponamus, in quibus consolidata fracturæ ibi vix unum exemplum legimus, ubi non consolidata plura habemus.* Hæc exempla ea sunt, quæ in *Miscellaneis Naturæ Curiosorum Germaniæ observat. 25.* & adjecto scholio leguntur; ubi duæ *Hildani* observationes una cum tertia *Ferdinandi Hertodi* referuntur, ex quibus concludendum esse censent Auctores; in gravidis ossis fracti coalitum non modo difficilem, verum etiam quasi impossibilem. Simile etiam exemplum de fracturâ utrorumque cubiti ossium in gravida

a tri-

a tribus mensibus, quæ non nisi post partum conferbuit, legimus in *Comment. Lipsen. de rebus in Medic. & Scient. Natural. gestis*, anno 1752. a Chirurgo Joanne Freke relatum. Sed hæc sera ossium conferruminatio in gravidis non semper accidit & quum accidit, an ad ægrotantis naturam potius referenda sit, dubitarem, ut ibidem in *Miscellan. Natur. Curiosor.* quartus, qui exponitur casus de fractura rotulæ in gravisida solitis diebus sanata, ostendit, legimus enim; *Ad curam gravidæ femine quinto mense vocabar, quæ patellam in sinistro pede frigerat. Nihilominus in hac femina natura adeo robustam se exhibuit, ut accedente dexteritate, & diligentia Joan. Georgii Hancke Chirurgi intra sex septimanarum spatium fuerit restituta, antequam fetus in lucem ederetur.* Verum non modo exempla superius enarrata, in plurimis fracturis gravidarum, quas mihi videre contigit, nunquam experientia confirmavit, ut tuto possem in *Hildani* sententiam descendere, quoniam omnes statim diebus conferbuerunt; quin etiam ea in viris observavi. In nostro enim Nosocomio Rusticus quidam curabatur, cui plaustrî rota femur sinistrum transversum frigerat; huic neque post annum fractura conferbuit; sed semper veluti mollis cera flectebatur, quamvis omnia ei adhibita fuissent auxilia, neque Osteocollæ quidem usus, quem pro fracturis effert *Hildanus*, fuerit prætermisus. Quod maxime in hoc ægro mirum videbatur, erat, quod is robustus, summisque laboribus fuerat assuetus, athleticæque structuræ, neque ullam in eius temperamento labem fuisse, prænosci poterat. Alium etiam vidi hominem scorbuto, atque lue venerea maxime affectum, cui ex levi ictu crus dextrum fractum fuerat; huic post tertium mensem in fractura callus nondum generabatur; accessit tunc, quod dum hic decumbens in lecto innixus cubitis, thoracem aliquantulum extollere vel-

let, sui solius corporis pondere os humeri sinistrum fractum fuit. Post multos elapsos dies harum fracturarum, nulla firmabatur: interea ægrotus continua febricula, ac dysenteria extenuatus, tandem tabe confectus perit. In ejus cadavere fracturæ erant adhuc disjunctæ, & omnia ejus corporis ossa spongiosam habere substantiam, maxime friabilia esse, & colorem flavum acquisivisse observavimus. Similes casus refert *Hildanus Centur. 2. Obser. 66.*, & 68. Hinc experientissimus Hippocrates, posteaquam dies statuit, in quibus fracturæ corroborari solent; addidit, *Certum tamen nihil est, & Natura, a Natura differt.* Præterea aliquando accidit, ut ossa ex morbosa constitutione suam etiam naturalem duritiem amittant, & in mollem, cereamque substantiam convertantur; quemadmodum in femina quadragenaria nuper observavimus, in qua ob ossium mollietatem membra horrendum in modum, neque facile describenda monstruositate distorta apparebant; ex quo ipsa non amplius sese potuit sustinere, sed reliquum ætatis in lecto transigere cogebatur. His, ubi ossa mollescere incipiunt, ex levissima qualibet causâ fracturæ accidunt. Homini sexagenario Arthritide pituitosa laboranti, dum chirothecam induere nitebatur, brachii ossa fracta fuisse narrat *Hildanus Centur. 2. Obser. 66.* Talium ossium fracturæ, aut nunquam, aut non nisi post plures menses, & quidem male, confervent: adeo, ut non modo horum ægrotantium deploranda miseria sit; verum etiam Chirurgus maximo sibi debet infortunio adscribere, quoties hujus generis ossium fracturas curandas sibi proponi contigerit. Plurima humanorum ossium mollium factorum exempla ex variis auctoribus petita recensentur, morbiq; causæ disquiruntur in *Miscellan. Natur. Curiosor. German. Observat. 37.*, nec non in *Morgagn. lib. 4. de morbi.*

fert (14). Postquam autem solveris, aquam calidam affundere oportet (15), & postea deligare, paulo minus comprimendo, quam antea (16), & paucioribus linteis, quam prius (17): & postea tertio quo-

de morb. Chirug., & universalib. Epist. 58. *Artic.* 6., & 7.

(14) DIFFERT. In pueris, in quibus corporis partes maxime vegetæ sunt, atque ad incrementum dispositæ, calli generatio in fracturis citissime fit: sic de la Motte narrat, duodecim dierum spatio humeri fracturam sanatam fuisse Infantii recenter nato; & me curasse memini puerum tertium ætatis annum agentem, cui ossis humeri fractura circa vigesimum diem jam concreverat. Sed in his callus facillime luxuriat. In media ætate, fracturæ tardius quidem, quam in junioribus sanantur; sed firmius consolidantur, neque adeo facile callus luxuriat. In senectute, ubi ossa exsucca, aridissimaque sunt, longius adhuc tempus requiritur, & difficilior curantur. Ergo quo propior suæ origini erit homo, eo citius ossa solidabuntur, ideo Hippocrates dixit; *ætas ab ætate valde differt.*

(15) OPORTET. Ferulis ultra viginti dies circum brachium derentis, tum eas solvere, atque aquam calidam affundere jubet Hippocrates. Hoc non sine ratione atque utilitate docet; quoniam, quum tunc brachium propter fasciarum, atque ferularum compressionem gracile admodum, atque exsuccum reperitur, ut fibræ humectentur, atque mollescant, deque textura cellulari expressa pinguedo revocetur, humorumque pristinus circuitus, & copia sensum resituantur, neque marcorem pars contrahat, aqua calida affundenda est: hac enim solida laxantur, canales referantur, impacta resolvuntur; unde sic membro, consueta circulatione, & quantita-

te humorum resituta, pristina torositas, atque robur redeunt. Animagadversiones circa aquam calidam ad fracturas nobis dedit Hippocrates lib. Chirug. Officin. num. 9. ubi ait, *Aque calor, & copia. Calor sit, quem possit, si infundatur super ipsius manum tolerare. Copia vero ad laxandum, & attenuandum, plurima optima est; ad carnem gignendam, & molliendum mediocris.* Mediocre enim teporem habere debet; aqua enim frigida fibras densat, atque roborat; nimis calida humores coagulat, & solida comburit. Diutius etiam perfundendum, ubi membrum rigidum, atque exsuccum laxandum est; minus autem, ubi torositas tantum, atque flexibilitas afferenda.

(16) ANTEA. Posteaquam aqua calida nudum brachium satis persulum fuerit, iterum fasciis deligandum est, sed tamen minus, quam antea comprimendum, ut liberior humoribus circuitus concedatur, fibræque compactæ relaxari possint. Evenire tamen, quandoque potest, ut callus fracturæ, speciatim in junioribus, uti superius innuimus, nimis quandoque luxuriet, & sua extuberantia moriones, præcipue si prope articulos fuerit, impediat; vel deformitatem, ut in cruribus virorum, & brachiis feminarum, inducat. De calli magnitudine sic scripsit Galenus lib. 6. de Method. Meden. *Magnitudo calli ea sit, qua & ossibus tuto vinculo sit, nec musculos tamen comprimat. Nam qui minor iusto est, hic ossa parum reddet tuta, qui major est, dolorem musculis irvehet.* In hoc casu deligatio aliquantulum arcta super callum esse deberet, ut, dum adhuc recens est, neque durissimam acquisivit naturam, depri-

quoque die solvere, ac rursus deligare, ita ut minus comprimas, & paucioribus linteis utaris (18). At vero, si, ubi ferulis deligatus est;

deprimi possit. *Paulus Aegineta* docet, ut super immodicum, atque indecorum callum fracturarum lamina plumbea adaptetur; ita enim inquit: lib. 6. cap. 108. Si igitur recens adhuc callus coarverit, remediis admodum adstringentibus utemur, deligatura ipsa accomodantes. Nonnunquam vero & plumbea imposita lamina id, quod requiritur effecimus. *Celsus* lib. 8. cap. 10. ubi callus superincrevit hanc medelam proponit. Nonnunquam autem recte quidem ossa cohaeserunt, superincrevit vero nimius callus, ideoque locus intumuit. Quod ubi incidit, diu, leniterque id membrum perficandum est ex oleo, & sale, & nitro, multumque aqua calida salsa fovendum, & imponendum malagma; quod digerat, astringensque alligandum, oleribusque, & praterea vomitu utendum. Per quae cum carne callus quoque extenuatur, conferque aliquid de sinapi, quod cum fici in alterum pariter membrum impositum, donec id paulum erodat, atque evocet materiam. Vbi his tumor extenuatus est, rursus ad ordinem vitae revertendum est.

(17) *PRIVS*. Quoniam ad trigessimum diem ossa brachii plerumque conglutinata sunt; ideo non amplius egent omnibus illis fasciis, spleniis, atque ferulis, quibus antea fulciebantur; sed paucioribus linteis, quam prius, utendum esse docet Hippocrates. Superius not. (21) observavimus, quod melius semper erit ad fracturæ tutelam per aliquot dies, supra trigessimum, ferulas adhibere; hic autem ubi textus Hippocratis ait; paucioribus linteis, quam prius, intelligere possumus, nos deligationum quantitates diminueri quidem debere, non tamen fulcimenta ad ossium tutelam penitus di-

mittere; ideo unicam tantum fasciam iniicere tum satius erit; postea vero unam, aut alteram ferulam, præcipue ubi fractura extabat, apponere, atque vinculis firmare; sic enim paucioribus linteis, quam prius, fracturam deligaverimus, neque tamen ejusdem neglexerimus perfectam consolidationem tueri.

(18) *UTARIS*. Nunc iterum eadem methodo, quam superius docuerat, tertio quoque die deligationem solvere jubet; atque etiam intelligendum, puto, quod in singulis deligationibus aquam calidam affundere oportet, uti not. 15. observavimus; atque id ob rationes, quas in hunc textum adducit *Galenus*, inquit; Quia tunc alendus est callus, nimirum ubi validas egit radices; alitur vero ei materia subministrata, quam ut primum ab affecto loco ad alias partes averteremus, ita nunc perfusione aqua calida revocare debemus. Rursus subinde, deligare jubet Hippocrates, minus semper comprimendo, & in dies paucioribus linteis uti; donec, quum cognoverimus satis firmiter callum esse consolidatum, ab omni vincutura, atque deligatione solum brachium dimittimus. Verum inter legendum animadverti, quod *Celsus*, atque *Paulus Aegineta* semel tantum post ferularum solutionem aquæ calidæ superfusione uti consueverunt. Nam *Celsus* lib. 8. cap. 10. ait; Ac si nulla prius, nullus dolor est, sic manere ferulas, donec duæ partes ejus temporis, quo os quoque conservet compleantur, postea levius aqua calida fovere; quia primo digeri materiam opus est, tum evocari. Ergo cerato quoque liquido id leniter est ungendum, perfricandaque summa cutis est, laxiusque id deli-

est; ossa non recte posita esse suspiceris, aut aliud quid vulneratum vexet; in dimidio temporis spatio, aut paulo prius solvere, & rursus deligare oportet (19).

deligandum est. Tertio quoque die solvendum sic, ut remota calida aqua; cetera eadem fiant. Paulus *Ægineta* lib. 6. cap. 99. inquit. Quies indicitur usque dum fracta occalluerint, occallescent autem brachium, & tibia diebus circiter quadraginta, post quos ubi solveris, & lavacro usus fueris, emplastris ad fracturas factis persanare convenit. Emplastrorum formulas ex *Orbasio*, atque *Commentariis* *Heracleri* desumptas describit *Ægineta* lib. 7. cap. 17. Equidem, quum calli generatio, ossiumque fractorum conglutinatio opus naturæ sit, & veluti ait *Van-swiet. comment. in Boerh. aphor. 357. Ars nihil aliud hic efficit, quam ut debitum in situm reponat fragmenta, que deviarunt, & illo situ deinde retineat. Reliquum perficit corporis sani fabrica: ideo frustra, ut plurimum, ejusmodi emplastra ad hoc adhibentur; Quos enim sponte Natura sanat, frustra Medicina fatigat, præclare scripsit *Fernelius de Meth. Meden. lib. 3. cap. 12.* atque tum, appositis emplastris, membrum alternis diebus solvere nequimus, quia, quum ea tenaciter adhæreant, velut illa, quæ *Paulus* describit, vel *oxyrocœum*, quod laudat *Platnerus §. 1247.*, frequens eorum evulsio cutim læderet. Ideo ubi fracturam nullum vexat symptoma, neque aliqua adveniens circumstantia, aliter requirit; sed simpliciter, & secundum naturæ ordinem ossa conferbuerunt, juxta id quod censet *Hippocrates* impræsentiarum, omisiss quibuscumque ceratis, emplastrisque, plus membro conferet, tertio quoque die aquam calidam affundere ob rationes *not. (15)* allatas; & hoc ab *Hippocratis* sententia non abhorre-*

arbitror; quod confirmat *Pecettus*, qui integrum fere *Hippocratis* textum, lib. 4. cap. 1. suæ Chirurgiæ transcripsit, inquit; Ita ultimis curationis diebus, & aquæ culidæ perfusione, & laxioribus fasciis, & paucioribus nutrimentum ad affectam partem revocare debemus. Ab experientia insuper prorsus alienum, atque meras aniles nugas, *Milesiasque* fabulas esse credendum id, quod ex aliorum scriptis collegit *Schenkius lib. 5. observat. 2. pag. 701.* ubi de diversis aliquot lapidibus disserit, quibus pulveratis, & ore sumptis, vel exterius adhibitis, tribus, vel quinque solis diebus ossa fracta conglutinari posse recenset; cujusmodi remedia adeo mirabilis virtutis, quæ tam facile, & frequenter, magnificis verbis extolluntur, & quæ postea nunquam experientia, comprobatur, utinam, cum pro fracturis ossium, tum pro tot aliis morbis, uti prædicantur, sic etiam in humani generis emolumentum, reperirentur.

(19) OPORTET. Superius ubi edixerat *Hippocrates*, non ante diem septimum ferulas adhibere, monuerat etiam, quod si tunc ossa parum commissa reperiantur, debent ante ferularum repositionem committi, eo quod tum ossa facillime tractantur. Paulo post docuit, quod membrum fractum ita cum ferulis deligatum tenere oportet, donec viginti dies transgressi fuerint; hac tamen conditione, si quidem noverimus ossa sufficienter esse directâ, neque pruritus infestent, neque ulla ulceratio suspensa sit. Confer, quæ monuimus *not. (9)*. Hic autem iterum *Chirur-*
go-

gorum animis inculcat, quod ubi ferulis deligatum est, si ossa non recte posita, aliquo signo suspicentur, non prætermittant in dimidio temporis spatio, aut paulo prius, (videlicet ante decimum quintum, & quo prius, eo semper melius erit) solve- re, & fracturam iterum coaptare: tunc enim id ob nascentis calli molliem non difficulter fieri poterit; quod si ulterius procrastinetur, consolidato callo, non nisi summis cum difficultatibus, atque dolore ossa ad correctionem tractantur, atque periculum est, ne membrum vitio affectum relinquantur. Non desunt tamen Chirur- gi, qui etiam postquam callus induerit, si ossa distorta, atque inflexa conereverint, per plures dies fo- mentis, atque cataplasmatibus callum prius emollire; postea iterum cum frangere, atque in naturalem sedem ossa reponere suadent. Sed hoc rarissime aggredi debemus, neque unquam, nisi in pueris, & post non multum tempus a fractura; qualis est observatio, quam refert *Mus Decad. 8. observat. 2.*: nona enim post cruris dif- fractionem septimana, in puero octo annorum, distortum crus, atque ineptum ad ambulandum reperiens, ita curatum fuisse narrat. Prius igitur per ostium imposuimus cataplasma con- sectum ex stercore columbino, & lacte caprino, ut callus nempe hoc pacto magna ex parte dissolveretur, & mollioretur. Elapso hoc tempore Chirurgus pueruli crus dis- tortum utraque manu contra genu tanta vi appressit, ut ossa non sine sonitu rursus diffingerentur; atque tunc post debitam extensionem ossa restituta sunt, ac agrotus post aliquot septimanas sanatus est, & ambulare iterum. In adultis vero, & ubi callus vehementer induruit, huiusmo- di operationibus prudens Chirurgus manus non admovebit; ne eas agro- to inferat calamitates, quas recenset

peritissimus *Tagaultius lib. 4. cap. 3.* in- quiens. Quicumque enim id rursus fran- gere aggressi sunt, post vehementes crucia- tus, in extrema discrimina laborantes ad- duxerunt; adeo ut valde pauci eorum, qui hoc tormenti genus perpeSSI sunt, mortem evaserint. Atqui melius est eum, qui sic affectus est, claudicatu, aut mem- bri alicujus deformitate affectum, ad annos adhuc multos supersitem remanere, quam post talem, tantumque cruciatum miseri- me sic inter manus crudelis Chirurgi oc- cumbere. Adde, quod sepe numero alio lo- co, quam ubi fractura jam coierat, os ipsum (quod lapidosus callus firmaverat) frangitur; ut præter quotidianum experi- mentum, nobis author extitit *Avicenna*. Memorabile quoque est exemplum, quod refert *Morgagnus lib. de Sede, & Caus. Morbor. per Anatom. Indagat. Epi- stol. 56. num. 28.* ubi scripsit. Novus Medicum haud ineruditum, qui cum cru- ris ossa conservare jam incipientia, disjun- gi a Chirurgo permisisset; inde gravissima symptomata, & mortem accersivit. Sum- ma prudentia *Celsus lib. 8. cap. 10.* hu- jusmodi operationem faciendam esse docet; quippe monet, quod tantum adhuc tenero callo, os iterum disjun- gere, tentandum est; quod si non fa- cile fieri poterit, regulæ deligatione dirigendum; ait enim; Solent tamen interdum diversa inter se ossa coherere: eo- que & brevius membrum, & indecorum sit, & si capita acutiora sunt, adsiue pun- ctiones sentiuntur. Ob quam causam fran- gi rursus ossa, & dirigi debent. Id hoc modo fit. Calida aqua multa membrum id fovetur, & ex cerato liquido perficitur, intenditurque; & inter hæc Medicus per- tractans ossa; ut adhuc tenero callo mani- bus ea diducit, compellitque id quod emi- net in suam sedem: & si parum valuit, ab ea parte, in qua os se inclinat, invo- lutam lana regulam objicit: atque ita de- ligando assuescere item vetusta sedi cogit. Quoties igitur, vel non iusta ossium

coaptationis, vel alicujus alterius noxae suspicio sit, quo citius membrum solverimus, eo opportunius malo medebimur. Hic enim *Occasio præcepti*, postea vero, quum callus induruerit, *Experimentum periculosum*, quemadmodum dixit Hippocrates *Aphor. 1.*; peracta autem coaptatione, rursus his-

dem regulis, ac cautionibus; quas superius Hippocrates diffuse edocuit, oportet deligare. Quid autem de vocabulo, *vulneratum*, in hoc textu ex mente Hippocratis intelligendum sit, vide, quæ de voce, *Vulnere*, not. (20) cap. 2. adnotavimus.



CAPUT VII.

Victus eorum, quibus ulcera ab initio non sunt. Manum fractam quomodo in fascia gestare conveniat.

Victus porro his, quibus ab initio ulcera non facta fuerint, neque ossa extra eminent, sufficit aliquanto simplicior (1): verum parciore victu utendum est ipsis usque ad diem decimum, ut qui jam etiam quiescant (2): & obsoniis tenellis utendum, quæ transitui mediocritatem exhibent (3). A vino (4) vero, & carnis (5) esu abstinendum. Postea

(1) **SIMPLICIOR.** In fractura simplici, cui neque vulnus, neque magna contusio accesserit, neque aliud grave symptoma, simpliciore victum sufficere, ait Hippocrates. Si enim his malis fractura complicaretur, quoniam periculo non vacaret, tenuissimo tum victu uti opus esset; ut docuit *Aphor. 8. sect. 1.* dicens. *Quum morbi vis est maxima, tum vel tenuissimo victu utendum est.* Simplex ergo fractura, cum neque periculosus morbus sit, neque omnino negligendus, sed medium inter utrumque teneat, simpliciorem victum, eam scilicet victus rationem requirit, quæ media sit inter tenuissimam, (quam in morbis acutis, & periculosis ex sola aqua, vel prisana, vel mulso esse debere, Hippocratis præcepto, inferius observabimus) & liberam, sive consuetam ciborum qualitatem, & copiam, quibus in sanitate utimur: ut ideo hujusmodi victum designaret Hippocrates, simpliciorem sufficere, dixit.

(2) **QUIESCANT.** Primis saltem decem diebus in fractura brachii quiescere, vel in lecto decumbere debent ægri, (vid. quæ adnotavimus *not. (4) cap. 4.*) ne reposita ossa aliquo motu de sua sede deiciantur; ideo tunc victum non modo simpliciorem qualitate, sed etiam quantitate pauciorum eis præbet Hippocrates. Plenior enim cibi quantitas, quam

vis simpliciore, hominem otiosum cruditatibus afficeret, pravosque succos gigneret; hinc *lib. 1. de Dieta* scripsit Hippocrates: *Homo edens sanus esse non potest, nisi etiam laboret: contrarias enim inter se vires habent cibi, & labores.* Accedit etiam, quod primis illis diebus inflammationis periculum impendit; ideo parciore victu utendum, ut humores quoque extenuentur, ne affluxus in fractura fiat. *Celsus* in hanc rem *lib. 8. cap. 7.* ita scripsit. *Illud quoque ad omnia ossa pertinentis dictum erit, famem primum esse necessariam: deinde a die tertio humidum cibum; sublata inflammatione paulo plenior, eumque, qui carnem alat.*

(3) **EXHIBENT.** Victus primis diebus non modo simplicior, & parcus sit, sed etiam is eligendus, qui tenuis, refrigerans, atque humidus, & qui per alvum facile subducatur, præsertim in juvenibus, & plethoricis: quare dixit Hippocrates: *Obsoniis tenellis utendum, quæ transitui mediocritatem exhibent.*

(4) **VINO.** Vinum sua generosa qualitate solida stimulat, humorumque vitalem impetum excitat: ne igitur, aucto sanguinis motu, in loco fracturæ, ubi plurima vasa dilacerata sunt, neque circulatio prorsus libera est, copia, & impetu humorum, tumefactio, & inflammatio fiat, a vino abstinendum est.

stea tamen sensim progressu facto reficiendi (6) sunt. Hic sermo, velut lex iusta posita est de fracturarum curatione, & quomodo tractare oporteat, & quomodo eventus sequi ex iusta tractatione (7). Quicquid vero

(5) CARNIS. Omnes animalium carnes; pingues potissimum, uti & iuscula meraca, glutinosaque ex his expressa, difficilis digestionis sunt, & in putredinem cito vergunt. (vid. quæ de his docet Boerhaav. in Aphorism. ubi agit de Morbis ex Alcalino spontaneo) Ne igitur gravetur stomachus, chylusque caleficientis naturæ conficiatur, a carnis esu abstinendum. Galenus lib. 6. de Method. Meden. ubi de ossium fracturis agit, præter victum tenuissimum, duo etiam alia præsidia affert; quæ plerumque non omitienda sunt: ait enim, Venam incidere interdum oportet, & per ventrem supervacua expellere. Sanguinis emissio fiet modo plus, modo minus, habita ratione symptomatum, qualitatique fracturæ; nec non ætatis, sexus, temperamentum, victus consuetudinis; eam enim prohibere posset agroti decrepita senectus, virium nimia debilitas, cachexia, & similia. Alvus vero, vel medicamento per os, vel clystere exoneranda, quotiescumque nimis constricta sit, aut non satis a contentis fecibus expurgatur.

(6) REFICIENDI. Posteaquam dies præteriere, in quibus inflammatio timebatur, omnisque curatio optime cessit, & membrum fractum, ipseque agrotus extenuatus apparet; tum maior ciborum quantitas, ac analeptica præbenda sunt, ut vires reficiantur: sic enim calli quoque, sive pori generationi propiciemus; quod monuit etiam Galenus lib. 6. de Meth. Meden. ubi ait; At quo tempore callus gignitur, nutriendum corpus est cibis boni succi, & qui multum nutriant, ex quibus provenire succus solet non solum bonus, sed etiam tenax, ex quali fieri callum maxime expedit. De diæta

Analeptica diffuse scripsit la Mothe in suo Tractatu Therapeutico part. 2. sect. 4. Cavendum tamen maxime est, ne nimium cibi concedamus, satius enim est minus, quam plus, iusto exhibere: neque glutinosis, viscidisque cibis utendum; quoniam hi difficulter a stomacho subiguntur, atque obstructions, immeabilitatemque humorum inducunt: quamvis a nonnullis auctoribus ad calli generationem opportuni censeantur. Monet igitur Hippocrates in hoc textu, ut non assatim plenior cibi copia exhibeatur, sed sensim progressu facto; nam, ut ipse docuit Aphor. 51. sect. 2., semel multum vel vacuare, vel replere periculosum. Omne siquidem nimium naturæ inimicum est. Quod vero paulatim sit, tutum, cum alias, tum maxime ubi ab uno, ad aliud facienda est mutatio.

(7) TRACTATIONE. Quæ hucusque de brachii fracturæ curatione capitibus quarto, quinto, sexto, atque septimo, docuit Hippocrates, veluti lex iusta, sive methodus generatim medendi quæcunque artuum fracturas, posita sunt, quibus & quomodo a prima die usque ad perfectam ossium sanationem tractare oportet, & qui eventus sequi debeant ex iusta tractatione, docemur: quæ omnia jam se præstiturum esse pollicitus fuerat cap. 2., quando dixerat. Nam & aliorum corporis ossium doctrinam hic sermo affert. Præcepta igitur, atque universa documenta, quæ præfatis capitibus tradidit, a tyrone Chirurgo probe discenda sunt, atque memoria optime tenenda, ut eis accurate uti possit in ejusmodi curationibus. Equidem nunquam satis hæc Hippocratis documenta commendaverim, adeo utilitatis plena sunt, adeo rationi, & experientiæ congrua, adeo necessaria scitu. Hic præterea

omnes

vero non ita eventum habuerit, scire oportet, quod in tractatione quid defectuose, aut redundanter factum est (8). Quin & hæc insuper in hoc simplici modo (9) considerare oportet, quæ non ita valde curare solent Medici, & quidem quum omnem curationem, & totam deligationem corrumpere possint, si non recte fiant (10): si enim ambo ossa fracta fuerint, aut infernum (11) solum: is vero, qui deligatus est, in fascia quadam manum exceptam, ac appensam habeat, & plurima fasciæ pars circa fracturam existit, ita ut manus hinc, atque hinc pendeat: hunc necesse est reperiri os ad supernam partem distortum (12) habentem. Si vero sic fractis ossibus, & summam manum in fascia habet, & partem juxta cubiti flexuram: reliqua vero cubiti pars non sit elevata, hic ad infernam partem os distortum habere comperietur (13). Proinde in fa-

fascia

omnes tyrones monebo, ut passim nos solet monere Galenus in suis prognosticorum, aliorumque librorum Hippocratis commentariis, monebo, inquam, ut eos non semel tantum, verum etiam bis, atque ter hæc Hippocratis generalia de fracturis præcepta legere non pigreat: magni enim interest, ut quisque ea singula optime intelligat, atque percipiat.

(8) FACTUM EST. Adeo necessarium ducit Hippocrates addiscere, seduloque hæc ejus præcepta exequi, ut discernat, quod si curatio non recte cessarit, neque optabilem eventum habuerit, id accidere, quia in tractatione aliquid defectuose, aut redundanter actum fuerit: sic omnem culpam Chirurgi adscribit.

(9) SIMPLICI MODO. Modum, quem usque adhuc docuit ad fracturas curandas, simplicem vocat, quoniam fracturæ simplici adhibetur, cui scilicet, neque ulcus, neque vulnus, neque ossis denudatio adjuncta est; nam tunc non fractura simplex, sed complicata diceretur, quæ diversam medelam requireret.

(10) FIANT. Monitum nunc præbet Hippocrates ad brachii suspensionem pertinens, quod si negligatur, quamvis ossa optime reposita fuerint, riteque de-

ligata, tamen naturalis brachii figura perverti posset, & male curatum fuisse apparebit; ideoque in hoc est etiam sedulo incumbendum, ne talis error committatur.

(11) INFERNUM. Cubitus scilicet, qui in eafiguratione brachii, quam iussit Hippocrates, infernum locum tenet, radioque subjacet. Cur autem si ex duobus brachii ossibus alterum tantummodo frangatur, majus malum sit cubiti, quam radii fractura, vid. *not.* (12) *cap.* 4.

(12) DISTORTUM. Jam superius not. (2) ex Hippocratis verbis adnotavimus, primis saltem decem diebus, agros in lecto decumbere oportere. In hoc autem textu cautelas docet, quæ advertendæ maxime sunt, quoties collo brachium suspendere vulerimus. Monet enim, ne brachium exceptum, atque appensum stricto alicui ligamini, sive fasciæ, tantummodo circa fracturam sustineatur; ita ut manus, atque superior brachii pars utrinque pendeant; quoniam tunc manus, atque cubiti flexura proprio pondere deorsum tendentes, locum fracturæ sustentum ad angulum elevabunt, atque hinc ossa fracta, veluti sublata ad supernam partem distorquerentur.

(13) COMPERIETUR. Hic ex contra-

rio,

fascia molli latitudinem habente maximam cubiti partem, & manus articulum æqualiter suspendere, ac elevata gestare oportet (14).

rio a supra narrato brachium sustinendi modo, contrariam a præfata sequi debere ossium distortionem affirmat. Nam si fascia, sive mitella, qua brachium excepimus, manum, ac oppositam partem juxta cubiti flexuram sustineret; illam vero cubiti partem, ubi ossa diffracta sunt, non æque elevarer, ac contineret; tum suo pondere inferius fractura urgente, ossa ad infernam partem distorquerentur. *Galenus Comment. 1. text. 50.* præter hos duos modos ab Hippocrate narratos, tertium etiam, & quantum addit, quibus prava brachii suspensio fieri potest: ait enim. *Tertio, & quarto, si aut prior cubiti pars, aut posterior dumtaxat a mitella, contineatur. Ex his quatuor modis Hippocrates duos tantum descripsit, qui etiam maxime solent membrum distorquere; duos reliquos sub silentio præterit, quum facile possint ex his, qui dicti sunt, intelligi.*

(14) OPORTET. Ne ea damna, quæ superius relata sunt, accendant, suadet Hippocrates, ut fascia, sive, ut ait Celsus, mitella, sumatur, quæ tantum habeat latitudinis, quantum ad integrum os cubiti, atque manum suscipiendam sufficiet. Hujusmodi fascia mollis sit, æqualiter extensa, neque plicis aspera, ne superincumbens brachium lædatur. Advertendum etiam est, ut manus elevata sit, ne propendendo, humores in eam confluant, atque tumescat. Hæc eadem

Celsus docuisse adnotavimus not. (4) cap. 4. atque hanc Hippocratis doctrinam luculenter Oribasius scripsisse legimus in *Collectione Nicetæ*; ait enim. *Manu autem fracta, cum homo jam obambulat, neque amplius decumbit, id est post decimam diem, antea enim ut plurimum jacebat, manu eo habitu composita, a collo suspendatur mitella adeo lata, ut totus cubitus ea sustineatur. Oportet vero mitellam hanc non simpliciter obvolvère, sed æqualiter sub toto cubito præendere, nullam ejus partem relinquendo, quæ non sulta sit, ne proprio pondere inclinans cubiti os deorsum feratur, ac depravetur. Præter manus posituram, restat etiam in hoc Capite considerandum, quomodo in fractura brachii sint digiti componendi. Hippocrates superius cap. 4. docuit, quod Manus dum appensa excipitur in consimili figura erit, in quali etiam erat, dum deligaretur, ita, ut neque ambulanti, neque decumbenti ullus dolor, aut fatigatio accedat. Naturalis autem manus figuratio est, quando digiti ad dimidium sunt flexi; ideo optimum erit, & facilius pristinum motum recuperabunt, si, ut docet *Paræus*, glomere linteo manus vola compleatur, & eum digiti flexi amplectantur. Si vero digitos prorsus extensos per totum curationis tempus persistere coegerimus, incommodum id erit, & post curationem, digiti non, nisi summa difficultate, poterunt deflecti.*



CAPUT VIII.

Brachii fracti iuxta extensio, & compositio.

AT vero, si brachium (1) fractum fuerit, si quidem quis extentam, manum in hac figura extendat (2): musculus brachii extensus de-

liga-

(1) BRACHIUM. Haecenus in superioribus commentariis omne id, quod ossa cubiti, & radii complectitur, brachium nominavimus; & ipsum cubitum, & radium simul sumptos, ossa brachii diximus; quamvis alias plures diversas significationes brachii vocabulum apud veteres habuerit; sed in eam significationem hoc nomen usurpavi, fretus Celsi auctoritate, qui gravissimus auctor hac voce in hunc sensum maxime utitur. Hoc passim in ejus scriptis legimus, ut lib. 8. cap. 10., ubi de fracturis, ac luxationibus agens, sic inquit. *Communia etiam quadam humeris, brachiis, femoribus, cruribus, digitis.* Vid. etiam, quae de brachii vocabulo adnotavimus not. 13. cap. 2. At vero in praesenti Capite, ubi brachium legimus, os illud intelligere debemus, quod superiori extremitate cum scapula, inferiori cum cubito, atque radio connectitur, quod proprie humerus dicitur; idcirco in hoc Hippocratis textu brachium erit humeri synonymus, videlicet sub diversa voce idem significabit, sic Vesalius lib. 1. cap. 23. scripsit; *Humerus Celsi, atque aliis compluribus, id os vocatur, quod scapula, & cubito articulatur, Graecis, uti & Latino-rum non paucis, brachion nuncupatur:* atque, ut his ambabus vocibus apposite uteretur, hanc etiam fecit distinctionem. *Quum solius ossis mentio in idem, id humerus, aut interdum brachii os appellabitur: quum autem reliquas membri partes una cum osse, indicabimus, brachii voce (quam Celsus interdum appellato nobis cubito tribuit) clarioris doctrinae studio, uteremur.* Similem distin-

ctionem aliquos etiam veteres Medicos fecisse, qui ante Galeni ævum hos Hippocratis libros explanaverant, quorum tamen scripta temporum injuria ad nos non pervenerunt, ex ipsius Galeni verbis in hujus textus commentario apparet; ait enim. *Ita etiam in praesentia ajunt brachium. & eam partem appellari, quae utrinque tum ab humero, tum a cubiti articulo continetur, atque etiam os, quod in illa est. Alii vero contendunt tantum membra, quae inter eas juncturas sita sunt, non autem ossa illis nominibus nuncupari.* De osse igitur humero, quod brachium nominat, sermonem erit habiturus Hippocrates in hoc capite.

(2) EXTENDAT. Antequam suam sententiam exponeret Hippocrates, prius semper errores, quos in similibus casibus ab aliquibus committi observaverat, detegere, atque refellere consuevit; sic integrum hujus libri secundum, & tertium caput in confutandis erroribus illorum Medicorum, qui in fracturis ossium cubiti, & radii, manum, aut pronam, aut more sagittantium, aut supinam deligabant, consumpsit. Ita pariter nunc illorum consuetudinem damnat, qui brachium fractum extendebant inanè extenta; quoniam ea figura non est secundum naturam, neque diu sine dolore manus extensa permanere potest. In lib. Chirurg. Officin. docet Hippocrates, quod positiones membrorum ab ipsa natura sumi debent; ait enim num. 9. *Natura in operibus est; operis actione quid illa velit consecretandum est.* Ad hæc autem ex quiescente, ex communi,

ligabitur (3). Postquam autem deligatus cubiti flexuram inflexerit (*3): musculus brachii aliam figuram habebit (4). Iustissima igitur brachii extensio hæc est (5). Lignum cubitale, aut paulo brevius, qualia sunt ligna,

ex consuetudine. Quum ergo brachium quiescens, veluti in somno, nunquam extensum sit, sed potius ad angularem figuram deflectatur; uti & communiter, atque ex consuetudine nunquam brachium extensum haberi soleat: ideo si quis in fractura ossis humeri brachium extenderit, atque in hac figura deligaverit, quoniam huiusmodi figura non erit secundum naturam, plurima sequerentur damna, quæ mox Hippocrates subijcit, atque declarat.

(3) DELIGABITUR. Os humeri satis crassis musculis est undique circumseptum, quorum alii extensioni, alii flexioni cubiti inserviunt. Flexioni famulantes duo sunt, unus alii superincumbens, in anteriori humeri facie dispositi; Brachialis scilicet internus, & Biceps, qui musculi crassiores, magisque elatum extensoribus ventrem habent, & Biceps præcipuus est, qui carnosus multum antè excedit, atque prominere conspicitur. Hic musculus est is, de quo nunc loquitur Hippocrates, dicens, *Musculus brachii extensus deligabitur*. De hoc tantum musculo bicipitem mentionem fecit; quippe huic prospicere vel maxime debemus; nam in alternis cubiti extensionis, atque flexionis motibus, is potissime brachium modo turgidum, modo extenuatum reddit. *Palladius in suis scholiis*, musculum hunc Hippocratis, Bicipitem esse manifeste affirmat his verbis. *Antè quidem os humeri cavum, tum quod facile amplexetur, quodque illic situs sit musculus*.

(*3) INFLEXERIT. Non sine dolore, atque inflammationis periculo brachium deligatum diu extensum teneri posse; alias observavimus: velut etiam non minus prava administraretur curatio, si

quis ubi brachium extensum deligaverit, postea, ut in naturalem poneret, atque collocaret figurationem, id mox inflecteret; quoniam ea omnia sequerentur mala, quæ perpendimus not. (21.) cap. 2.; ideo semper in ea figuratione erit deligandum, in qua collocari, atque manere postea debet.

(4) HABEBIT. Jam superius cognovimus, quod, quando musculum brachii Hippocrates dixit, speciatim musculum bicipitem indigitare voluit; atque etiam adnotavimus, quod hic musculus in anteriori, & media ossis humeri parte collocatus, ob suam carnosam, crassamque substantiam, dum contractus cubiti flexionem parat, valde tumescit, & extat; in extensione vero gracilescit, subsidetque; quare his contrariis actionibus, multam subit hic musculus variationem figuræ. Ideo si humeri fracturam brachio extenso deligabimus; & postea cubiti flexuram inflectemus, tunc, ut optime docuit Hippocrates, *musculus brachii aliam figuram habebit*.

(5) HÆC EST. Os humeri fractum, multifariam componi potest; atque in hanc rem diversas methodos, cum veteres, tum recentiores protulere, quibus, ubi ossa exciderunt, æque in suam sedem restituuntur. Iustissimam tamen Hippocrates affirmat esse eam brachii extensionem; quam modo proponit; idcirco quamvis admodum operosa videatur, neque ubicunque in agrotorum cubiculis huiusmodi machinamentum moliri possimus, neque id adhibere omnino necesse sit; (quippe folis manibus fractura humeri sufficienter extendi solet) magni tamen facienda est, quoniam, vel ubi eam adhibere libuerit, vel ubi alio modo fracturam compone-

ligna, quæ in foramina lignonum immittuntur, suspendere oportet hinc, atque illinc catena deligatum (6). Hominem vero in alta quapiam sede collocatum (7), ita manu superincumbere oportet, ut lignum id sub ala sit, moderate habens, ut homo vix sedere possit, & fere sublevatus sit (8): supposito postea alio quopiam fulcimento, & coriaceo pulvino uno, aut pluribus subjectis, quo moderatam altitudinem habeat cubitus, ad rectum angulum obliquatus (9). Optimum quidem est corium latum, ac molle,

re nequiverimus, hac ratione commodius, promptiusque operatio expeditur. Præterea quamvis solis manibus hanc fracturam reponere tentaverimus, semper tamen modus, quem nunc proponit Hippocrates, regula erit, qua brachium extendi debet; nam *Justissima extensio hæc est.*

(6) DELIGATUM. Lignum cubitale, unius scilicet cubiti longitudinem æquans, aut paulo brevius, sumi debet; & tanta crassitiei, quantæ sunt ea ligna cylindrica, sive manubria, quæ in foramina lignonum immitti solent; quorum diametros duorum digitorum latitudinem plerumque excedit. Hoc in ejus extremitatibus utrinque catenis, sive funibus de laqueari pendentibus ita deligandum est, ut horizontaliter suspensum dependeat; atque ita esse elevatum oportet, ut hominem sedentem, qui axilla id amplexus fuerit, vehementer sustinere possit [*].

(7) COLLOCATUM. Hominem, cui fractus humerus componi debet, in alta quapiam sede collocat Hippocrates, ut commodius fracturam liceat Chirurgo contrahere, suoque munere fungi possit, quin se deorsum admodum inclinare cogatur.

(8) SUBLEVATUS SIT. Postea super illud lignum suspensum ita fractum humerum imponit, ut sub axilla transversum aptetur; quod tamen ea moderatione ægrum sustinere debet, ut homo vix sedere possit, & fere sublevatus sit. Cur Hippocrates illud lignum sub axilla ponat, atque ægrum ab eo ligno sic fuf-

pensum velit, ut vix sedere possit, perspicuas has rationes reddit Galenus in commentariis, inquires Præterea, qui hoc modo sedent, si surgant, minima propterea mutatio fit; qui vero loco humili, maxima; unde læsio, quæ mutatam sessionem sequi solet, minima esse potest, quum quis sublimis sedeat: maxima, quum humilis. Perspicuum igitur est, quod hac etiam de causa lignum sub ala adhibet: ne videlicet, dum brachium extenditur, ægroto sequens extensionem dissolvat. Contrario tamen modo ægrum collocat *Pavæus lib. 13. cap. 17.* inquires. Si fracti hujus ossis fragmentorum alterum alteri valde superjectum fuerit, & robore corporis valeat æger, valide extendendum brachium est, humiliori sede ante jussu sedere, ægro, ne cum restitueretur fractura, exurgere possit, sicque inceptum opus perturbare: atque etiam, ut sic Chirurgo facilius sit in submisso sibi ægro operatio: quanquam Hippocrates aliud spectans, altius sedere ægrum velit. Verum Hippocratis collocatio maxime præferenda videtur, cum ad Chirurgi commodum, uti mox not. (7) adnotavimus, tum ad ægri utilitatem, ob rationes, quas modo ex Galeno retulimus.

(9) OBLIQUATUS. Superius, ubi Hippocrates egit de ossium cubiti, & radii fractura, docuit justam brachii deligationem, atque collocationem eam esse, quæ ad angulum rectum accederet. *Vid. not. (4) cap. 4.* Hic quoque in fractura humeri eandem præstare monet angularem brachio figurationem, ut pars secundum naturam deposita expers doloris

[*] *Vid. Tab. I. Fig. I.*

molle, aut fasciam latam circumdare, & magnum aliquod pondus appendere, quod moderate intendere possit (10): sin minus, vir aliquis robustus in hac figura cubiti, circa cubiti flexuram deorsum cogat (11). At vero Medicus erectus stans, & alterum pedem in altiore quopiam habens, aggressionem faciat (12), ita ut volis os dirigat; ac componat:

ris sit; veluti ipse docuerat *lib. Chirurg. Officin.* Ut igitur ægro ita sedenti, atque eo ligno sub axilla suffulto, ad angulum rectum cubiti flexuram disponat, fulcimentum, sive aliquod scamnum brachio supponit, quod unius, aut plurium coriaceorum pulvinarium ope, non solum lene stratum, verum etiam tantam altitudinem manui præbeat, quanta sufficiet, ut ad angulum rectum inflexio cubiti accedat.

(10) POSSIT. Posteaquam eo modo brachium ad angulum disposuit, fascia, vel lata tænia coriacea, cubitum devincit; cui fasciæ aliquod postea magnum pondus appendit, ut propria gravitate deorsum tendens, humerum moderate intendat; ita enim solis machinamentis, absque ullius ministri ope; humeri intensionem, oppositamque distensionem institui possit, ostendit Hippocrates.

(11) COGAT. Summum Hippocratis elucet ingenium in allato machinamento; sed eo Hippocratem usum, tantummodo fuisse credendum, quum idoneis ministris careret, quoniam, æque optime, & forsan melius, maiorique simplicitate, id, quod appensum pondus confert, manibus alicujus viri robusti, qui circa cubiti flexuram humerum deorsum cogat, perfici potest, ut ipse Hippocrates innuit. *Palladius* quoque in scholiis ad hunc textum, manibus potius humerum trahendum esse censet; in necessitatibus autem ad mentem Hippocratis hæc addit; *Quod si nemo adsit, qui trahat, lapides graves suspendito, ita trahent quidem lapides, in oppositum*

autem trahit lignum, quod transversum positum est.

(12) FACIAT. Docuit hucusque quomodo debeat æger constitui; nunc vero tradit quomodo Chirurgum consistere, atque agere deceat. Vult enim, ut Chirurgus erectus stet, sed tamen altero pede alicui altiori fulcro innitatur, dum componere ossa fracta aggreditur; sic enim magis tuto, atque stabilius suum opus perficiet. Cur, & qualis ex utroque pede super altiorem aliquam rem, imponi debeat, & ad quantam altitudinem, docet *Hippocrates in Chirurg. Officin. num. 2.*, ubi ait; *Si vero stet, utrisque pedibus ex æquo insistere satis est. Agere vero oportet ita, ut altero pede inscendat, non eo, ad manum agentem, genu ad inguen sublatum, velut in sede; sed & alii termini iidem sunt.* Ex his igitur Hippocratis verbis docemur firmissimam aptitudinem, ut fixi insistere possimus, dum ossa coaptantur. Juber enim non eo pede inscendere, qui ad manum agentem est; sed contrario; ita nempe, ut si manus dextra operetur, pes sinister elatior sit; si sinistra, dexter: sic validius operationem Chirurgus administrabit, ut perpendenti facile innotescet. Altitudo autem fulcimenti tanta esse debet, quanta sufficiat, ut genu ad inguinis altitudinem respondeat. Reliqua vero circa manus actionem, visum, tactum, aliaque ad Chirurgum spectantia, eadem esse ait, atque ita exequenda, ut in eodem libro de *Chirurgia Officina* docuerat. Ut autem dilucidius hujusmodi Hippocratis operatio ad humeri fracturam extendendam intelligatur, inspicere potest

sche-

nat (13): facile autem dirigetur. Nam hæc extensio bona est, si quis ipsam recte præparet (14). Deinde deliget fasciarum principiis: supra fracturam

inje-
schema, quod *Comment. 2. text. 3. Gale-
ni* ex interpretatione *Vistoris Trincavelli*
adicitur; quam figuram *tab. 23. fig. 1.*
Sculptus etiam expressit [*].

(13) COMPONAT. Facta debita exten-
sione, manuum volis Chirurgus huc il-
luc comprimendo, in suam sedem ossa
fracta dirigere, atque componere facile
poterit. Quid autem proprie manus vo-
la sit, *Vid. not. (1) cap. 5.*

(14) PRÆPARET. Jure, Hippocrates
extensionem, quam proposuit, si quis
eam recte præparet, bonam esse dixit;
quoniam quamvis operosa admodum
sit, multique moliminis, in ea tamen
omnes eæ conditiones optime expressæ
sunt, quæ necessario pro ossis humeri fra-
cti repositione requiruntur. Primum
enim ibi docet, quod humerus in axilla
firmari debet, ne decedat, extenden-
temque sequatur; postea vero, quod
extensio fieri debet trahendo deorsum
circa cubiti flexuram; denique, quod
justa figuratio est, cubitum flectere ad
angulum rectum: quæ omnia quoties
humeri fractura componenda est, dili-
genter exequenda. Veruntamen omnia
hæc Hippocratis præcepta, etiam absque
ullis machinantis, sed tantum ido-
neorum ministrorum ope expediri pos-
sunt; uti Veteres ipsi jam fecerunt, &
nos fere semper, non sine effectu, con-
suevimus; & quamvis Hippocrates hunc
solum curandi modum in hujus ossis fra-
ctura proposuerit; non inde tamen si si-
ne machinantis, majorique simplici-
tate idem efficere poterimus, id prorsus
ab Hippocratis consilio alienum credere
debemus; ob id enim hujusmodi machi-
namentum ipse tradidit, ut potissimum
modum ostenderet diligentissime, quo
hæc fractura, etiam in casu difficiliore,

poterit restitui; non autem prohibere,
censuit, nos promptiori, faciliorique
via in eundem scopum posse contendere;
quin etiam Hippocratis disciplina hoc
maxime congruit: nam ipse in suis scri-
ptis passim monet, ut facilioribus sem-
per, atque simplicioribus agamus, quem-
admodum inferius in hoc eodem libro,
ubi scripsit: *Si quidem igitur suffecerit exten-
sio, quæ per viros fit, nihil aliud laboris frustra
insumere oportet: imperitiam enim arguit ma-
chinas adhibere, ubi ipsis non est opus: Vid.
not. (12) cap. 18.* sic etiam in *lib. de Articulis
cap. 89.*, posteaquam varia machina-
mentorum genera ad femoris luxatio-
nes restituendas proposuerat, præstan-
tissimum hoc, honestissimumque moni-
tum addidit, inquit: *At vero in uni-
versa arte hoc plurimi facere præ omnibus
oportet, ut id quod ægrota sanum facias. Si
vero multis modis fieri possit sanatio, ut eum
qui minime molestus est eligas. Nam & vi-
rum bonum, & artis peritum, hoc declarat,
qui populo imponere non studeat. Hac liber-
tate legimus usum fuisse Galenum com-
ment. 2. text. 3. ubi ait. Hoc tamen nos
sine eo ligno sæpe præstare solemus; nempe,
laqueis ale circumjectis, quorum capita ad
partem posteriorem trahenda sunt: & aliis
laqueis item circumpositis, os fractum in
utramque partem distendimus, si quando in-
tentio, quam manibus molimur, imbecil-
lior, quam par sit videatur; nam quando
speramus, hac sola nos posse consequi, quod
volumus, ut in pueris, nihil nobis opus erit
laqueis. Paulus *Ægineta lib. 6.* tradit,
quod *Soranus* solis ministrorum manibus
utebatur; atque ægrum quandoque re-
supinabat, quod maxime quidem dece-
re, commodumque esse poterit, quo-
ties vel nimis debilis, vel delicatus,
dolorisque impatiens sit æger; ait enim:*

Sora-

[*] *Vid. Tab. I. Fig. I.*

injectis: & reliqua omnia, quemadmodum prius monuimus, tractet (15): & easdem interrogationes faciat: & iisdem signis utatur, an moderate habeat, aut secus. Et per tertium diem deliget, & magis comprimat: & septima, aut nona die (16) cum ferulis deliget. Et si suspicionem habeat, os non bene positum esse, intermedio tempore solvat, & ubi probe collocavit, rursus deliget.

Soranus hunc in modum tradit: ægro in sedili collocato, vel quod satius est, resupinato, quo minus molestia sentiat manu sine ligata, juxta compagem, qua ipsa cum brachio jungitur, & ex cervice suspensa, ut angulosa ipsius figura servetur, ministris duobus jubeamus, huic, supra fracturam, illi, infra digitos circumponant, atque sic tensionem perficiant. Raro autem ministrorum manus non sufficere observavi in fracturis humeri restituendis; quoniam musculi, qui in hoc os inseruntur, non adeo crassi sunt, ac renitentes, ut facili negotio extendi non possint. *Col de Vilars tom. 5, cap. 14.* quoties solis manibus extensio fieri nequit, atque laqueis utendum est; ægrum sternere, & in latus fracturæ oppositum inclinare opportunius ducit; ait enim. *Si l'on ne pouvoit pas reussir à faire les extensions nécessaires avec les mains, ce qui est rare, on feroit coucher le malade sur le côté opposé à la fracture; on mettoit deux &c.*

(15) TRACTET. Methodum generatim curandi omnes artuum fracturas, jam capitibus præcedentibus, ubi disseruit de ossibus cubiti, atque radii fractura, docuit Hippocrates; nunc proinde, posteaquam tradidit modum, quo ossa humeri diffracta restitui debeant, reliquum curationis eo ipso modo, quem prius ipse docuerat, tractandum esse ait; dixerat enim cap. 7. *Hic sermo veluti lex po-*

sita est de fracturarum curatione, & quomodo tractare oporteat, & quomodo eventus sequi ex justa tractatione. Omnia tamen, quæ jam præceperat, hic iterum in compendium referre non incongruum duxit.

(16) NONA DIE. Hippocrates ubi cap. 5. docuerat, quales interrogationes fieri debeant ægroto postquam fracturam deligaverimus, & quibus signis in parte affecta conspiciere poterimus, an mediocris sit deligatio, & per tertium diem deligare, magis comprimendo; tum inde septimo die, in ossium cubiti fractura, ferulas adhibere jussit. Ait autem de humero fracto scribens, addidit: *Aut nona die cum ferulis deliget*: quoniam, ut ait Galenus in hujus textus comment. *Musculorum magnitudo, qui circa brachium siti sunt, quandoque in causa est, cur longiori tempore opus sit, ut partes, quæ circa fracturam sunt, graciles prosus, ac laxæ evadant.* Ferulæ autem, quæ circa humeri os fractum apponuntur, diversas longitudines habere debent, ut commodè membri structuræ aptentur, partesque excarnes, atque prominentes caveantur; sicuti Hippocrates lib. Chirurg. Officin. num. 9. docuit. Paucis, sed luculenter, doctissimeque has diversas ferularum longitudines ita descripsit Celsus lib. 8. cap. 10., inquires: *Cum ad ferulas ventum est, extrinsecus esse earum longissima debent, a lacerto breviores, sed sub ala brevissima.*



CAPUT IX.

Brachii os fractum quadraginta diebus corroboratur. Victus eorum ratio. Brachii ossis incurvatio, quomodo praevenienda.

Corroboratur autem maxime os brachii in quadraginta (1) diebus. Postquam vero hos excefferit, solvere oportet, & minus comprimere, & paucioribus quoque linteis deligare (2). Ceterum victum quendam exquisitiorem, quam prius constituere oportet, & ad longius tempus (3). Ejus vero conjecturam facere oportet, ad tumoris, qui

(1) **QUADRAGINTA.** Diebus quadraginta os humeri fractum corroborari Hippocrates asserit, experientia confirmat: sed tamen huc quoque referre debemus monitum, quod *cap. 6.* ipse protulit, dicens: *Certum tamen nihil est: nam natura a natura, & aetas ab aetate, valde differt.* *Vid. not. (13) (14) cap. 6.* Cubiti quidem fracturam triginta diebus consolidari dixerat Hippocrates; humeri autem os, quod majus est, longius tempus ad calli generationem requirit.

(2) **DELIGARE.** Postquam os brachii quadagesimum diem excefferit, deligationem solvere jubet Hippocrates, & paucioribus linteis iterum deligare, atque minus comprimere. Sed quoniam superius *cap. 8.* dixerat; *Et reliqua omnia, quemadmodum prius monuimus, tractet:* prius autem, ubi generalem doctrinam, & veluti legem ad omnes fracturas posuit, ita monuerat; *postquam autem solveris, aquam calidam affundere oportet, & postea deligare, paulo minus comprimendo, quam antea, & paucioribus linteis, quam prius;* ideo intellexit, quod hic quoque aquam calidam perfundere oportet, eadem de causa, eodemque modo, quo *not. (15) cap. 6.* adnotavimus. Quoad minus comprimentem deligationem, atque minorem linte-

rum quantitatem; *Vid. not. (16) (17) cap. 6.*

(3) **TEMPUS.** Victum exquisitiorem, quam prius proposuerat, ubi de ossibus cubiti disseruit, in hac humeri fractura constituere mox jubet Hippocrates; ibi enim dixerat; *Victus sufficit aliquanto simplicior: & obscurius tenellis, quae transire mediocritatem exhibent: a vino vero, & carnis esu abstinentum;* ut in *cap. 7.* adiectisque adnotationibus observavimus. Hic autem, quum os humeri multo sit crassius cubiti, & radii; proindeque in ejusdem fractura major fiat vasorum, nervorum, atque membranarum, ejus intercurrentium substantiam, laceratio; ne ex hoc ulla primis diebus inflammatio excitetur, febris, atque suppuratio, exquisitiorem, parcioremque victum aëri sumere debent. Et quoniam ibi dixerat Hippocrates; *Verum parciores victus utendum est ipsis usque ad diem decimum;* ideo hic, ubi major cura requiritur, non modo exquisitiorem victum, sed etiam ad longius tempus, quam ad diem decimum, in eodem victu perseverandum esse praecipit. Post quod tempus, siquidem omnia bene cesserint, sensim aëger resciciendus est, ut ibidem Hippocrates monuerat; *Postea tamen sensim progressu facto resciciendi sunt.* *Vid. not. (6) cap. 7.*

qui in summa manu est, robur respiciendo (4). Insuper autem & ad hæc animum advertere oportet: quod brachium a natura ad externam partem incurvatum est (5), & distorqueri (6) solet, si non bene

(4) RESPICIENDO. Ut autem tenuitas, atque diurnitas talis victus, pro ratione, secundum fracturæ qualitatem, ægrotique naturam, administraretur, in medium ponit, ut respiciamus ad manus tumorem, atque ad ægrotantis robur. Si enim tumor in manu ingens sit, dolor adsit, vel gravis contusio fracturæ accesserit; victus tunc exquisitissimus esse debet, & ad longius tempus, eo scilicet usque, quo hæc symptomata subsederint. Sin vero hæc non supervenerint, & ægrotus debilis sit, tum eum maturius, ne vires exhauriantur, licebit reficere. Ætatem insuper, atque ægroti consuetudinem, respicere convenit: puero enim, vel athletico homini multo cibo assueto aliquid concedemus; uti Hippocrates Aphor. 17. sect. 1. de ægrotum cibo loquens, dixit; *Et quibus semel, aut bis; & plus, aut minus, & ex parte exhibere oportet, considerandum est. Dandum vero etiam aliquid est tempori, & regioni, & ætati, & consuetudini.*

(5) INCURVATUM EST. Humerus in sua extremitate superiori, quæ caput humeri communiter vocatur, convexam habet prominentiam, quæ dimidium globuli representat; hæc oblique est collocata, atque ad partem internam deflectit; ubi cum cavitate glenoidea scapulæ articulatur. Hoc semitotum humeri caput, quod superius cum centro ossis humeri ad angulum acutum conjungitur, obliquitatem efficit, qua humerus, ut ait Hippocrates, ad externam partem incurvatur. Accedit etiam, quod in osse humeri ad externam partem, præcipue circa ejus medium, asperæ quædam prodeunt prominentiæ, quæ musculorum illuc

decurrentium insertioni inserviunt, ex quibus sit, ut humeri os probe in scleto consideratum, ad externam partem incurvatum, atque scabrum; in interna vero læve, atque simum videatur: cujusmodi fabricæ elegantissimam rationem reddit Galenus in suis illis eruditissimis libris de *Usu Partium* lib. 2. cap. 16. inquires. Os igitur brachii rationabiliter extrinsecus quidem magis giberosum est: internis vero partibus magis simum. Melius enim fuit (ut etiam mox a principio dictum est) ad se invicem conversas fuisse manus. Quod si est, concavas quidem ossium partes, se invicem aspicere præstitit, avertere vero foras ipsorum convexitates. Mox autem hujusmodi constructione brachia efficit aptiora ad apprehendendum corpora convexa, & gibbosa: præparando simul locum vasis, quæ ad totam manum feruntur.

(6) DISTORQUERI. Si os humeri fractum non bene curetur, plerumque distorqueri, ait Hippocrates. Revera, cum propter humeri incurvationem, ad eam partem, ut mox adnotavimus, tum propter musculorum, qui in externa humeri parte inseruntur, contractionem, atque nixum, id accidit. Omnes enim asperitates, inæqualitatesque, quæ in externa humeri facie reperiuntur, musculorum insertiones sunt, qui muscoli, ut Deltoides, Supraspinatus, Coracobrachialis, aliique, fracto osse, eorum contractione ad externam partem humerum producant: facies enim humeri interna lævis est, neque oppositas habet musculorum insertiones, quibus contrario nitatur. Musculi autem antagonisti, ut & Biceps quoque, atque Brachialis internus, qui eorum directione humerum aliorum deflecterent,

bene curetur. Sed & alia omnia ossa, quæ a natura ad hanc partem distorta sunt, etiam dum curantur, ubi fracta sunt, distorqueri solent (7). Ubi igitur tale quippiam in suspicionem venerit, lata insuper fascia brachium circumcirca complecti oportet, & circum petus deligare (8); & ubi quiescere volet, inter cubiti flexuram, & costas, splenium quoddam multiplex convolutum, ac complicatum supponere: aut aliud quid, quod huic simile existat: hoc enim modo incurvatio ossis recta evadet (9). Cavere tamen oportet, ut ne nimis ad internam partem vergat (10).

rent, in ea angulari flexura cubiti, quam Hippocrates præcipit, laxi sunt, neque eorum contractilitate ossa ad se trahere possunt; hinc est, quod, ut Hippocrates monuit, os humeri fractum ad externam partem distorqueri soleat.

(7) SOLENT. Vult Hippocrates, quod hujusmodi animadversio, non solum, fracturæ humeri, verum etiam omnibus aliorum ossium fracturis adhibeatur, ubi, vel secundum naturam os in aliquam partem incurvatum est, vel robustiorum musculorum inferiores id distrahere possunt. Ideo, ut in ceteris chirurgicis operationibus, atque curationibus, sic etiam in fracturis curandis summa Anatomix peritia, cognitioque in Chirurgo requiritur.

(8) DELIGARE. Superius not.(2) cap.6. adnotavimus, quod Hippocrates dixerat; *Crassissimam autem ferulam esse oportet, qua parte extat fractura*, quod monitum in hoc casu locum maxime habere debet. Sed nunc speciale adhuc aliud auxilium tradit pro humeri fractura. Ait enim, quod, si in suspicionem venerit, fracturam ad externam partem deflectere posse, tunc, præter ea, quæ in generali curatione fracturarum attulit, humerum insuper lata fascia circumcirca complecti oportet, & totum thoracem circumeundo, ita ad petus humerum firmare, ut extrorsum decedere nequeat. Sic

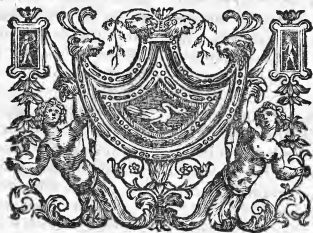
enim ossa in sua sede coercentur, & ii muscoli, qui supra medium ossis humeri inferuntur, ut Deltoides, Coracobrachialis, alique, fascia compressi, minus contrahentur.

(9) EVADET. Quamvis humanus thorax in sceletro consideratus ad conicam figuram quodammodo accedat, cujus basis inferius, ubi diaphragma inferitur, vertex vero superius sit; costæ enim, quæ thoraci figuram præbent, arcus sunt in superiori parte minores, qui sensim descendendo, majores semper evadunt, ita ut amplissimus sit thorax in sui parte inferiori: *Vid. Paavv. de human. Corpor. Ossibus Par. 3. Cap. 1.*: os tamen humeri, quod ab ejus superiori parte descendit, ad perpendicularum thoraci appositum, sua inferiori extremitate, ubi cum cubito articulatur, latos illos infimarum costarum arcus non attingit. Claviculæ enim, quibus inter cæteros animantes solus homo donatus fuit, humeri supernam articulationem cum scapula ita a proximis costis remotam retinent, atque sustentant, ut licet extrorsum costarum inferiores arcus ampliuntur; attamen brachium, vertebrarum columnæ parallelum positum, cubiti flexura ad costas accedere nequit, quin os humeri oblique introrsum deflectat: idque eo magis evenit, quod breviores ibi postremarum costarum spuriarum articulationes, thoracis amplitudinem ali-

quatenus demittunt. Quoniam ergo in fractura humeri, ut os ad externam partem non incurvaretur, brachium circum pectus deligare iusserat Hippocrates; ne ex allata structura, brachium ad costas oblique inclinatum, deligaretur, monet, ut inter cubiti flexuram, & costas, splenium quoddam crassum, ac complicatum supponamus, aut aliud quid, quod huic simile existat: sic enim os humeri erit in rectum, & fascia, quæ id circumplectitur, incurvationem ossis ad externam partem melius, atque validius impedit.

(10) VERGAT. Ne quis his suis præceptis abuteretur, & hac humeri deligatione imprudenter administrata, efficeret, ut nimis ad internam partem

os humeri vergeret; atque sic, dum unum infortunium evitare studeret, in alterum ob inconsiderantiam incideret, hoc monitum subjunxit; *Cavere tamen oportet, ut ne nimis ad internam partem os vergat.* Ubique in suis scriptis Hippocrates ingenium Chirurghi tali prudentia ornatum requirit, ut præter artis præcepta, quibus optime instructus esse debet, sciat suo etiam Marte, propriisque cogitatis, atque inventis, pro rerum circumstantiis, operationes conficere; nam ut ait Cicero lib. 5. de Finibus. *Omniis artibus volumus attributam esse eam, quæ communis appellatur prudentia, quam omnes, qui cuique, artificio præsumt, debent habere.* Hujusmodi monitum etiam not. (3) cap. 6. Hippocratem tradidisse adnotavimus.



CAPUT X.

Pes hominis ex multis, & parvis ossibus constat. Pedis ossium loco motorum compositio eadem, quæ manuum. Pedis ossium fracturæ curatio.

Quot diebus sanentur.

PES vero hominis ex multis, ac parvis ossibus compositus est (1), quemadmodum etiam summa manus (2). Franguntur quidem non ita

(1) COMPOSITUS EST. Multorum animalium pedes ex unica, solidaque ungula, ut equorum; vel biida, ut boum, ceterorumque ruminantium, constructi sunt; ferarum vero, & illorum animalium, quorum pedes in digitos finduntur, ut & alitum, ex multis, ac parvis ossibus constant. Homo, quem *Plato* divinum animal vocat, ex iis est, quorum pedes in digitos dirimuntur; atque ideo ejus pedes, qui etiam præ reliquis animalibus longissimi sunt, (ut, & qui erectus stare, cælumque contemplari debeat) ex multis ac parvis ossibus, ut ait *Hippocrates*, sunt compositi. Ab *Anatomicis* in tres partes dividuntur, in *Tarsum* scilicet, *Metatarsum*, & *digitos*. *Tarsus* ex septem ossibus constructus est, quæ propriis nominibus distinguuntur, quorum primum *Astragalus*, sive *Talus* appellatur, qui cum ossis *tibiæ* extremitate articulatur. Secundum *Calcaneus*, sive *os Calcis* dicitur; tertium *os Naviculare*, seu *Scaphoides*; quartum *Cuboides*; tria vero reliqua *Cuneiformia* nuncupantur. Horum omnium ossium figuras, & articulationes, non mei instituti munus est, hic sigillatim referre, quoniam jam satis, atque accuratissime apud *Anatomicos* descriptæ reperiuntur, quorum inter ceteros legi merentur *Vesalius*, & *Winslowius*. Verum ossium *Tarsi*, quemadmodum & *Carpi* figuræ, atque

articulationes, conjunctionesque inter sese, adeo inæquales, præruptæ, irregularesque sunt, ut tyrones monitos velim, quod horum ossium fabricam, neque in libris *Anatomicorum*, neque in eorum tabulis *anatomicis*, unquam satis addiscere, atque percipere poterunt; sed eos necesse est in *scelecto* illa prius considerare, manibusque versare; atque tum postea cum *Anatomicorum*, descriptionibus conferre. Hæc equidem deberet studendi methodus esse, etiam in omnibus reliquis aliis ossibus: sed si difficulter veram aliorum ossium fabricam assequuntur sine *humani sceleti* contræctatione; impossibilis quidem, sine ea, horum ossium erit constructionis perceptio. *Tarsum* *Metatarsus* sequitur, quinque ossibus, quæ digitos sustentant, compositus. *Digitorum* *pedis* maximus, *Pollex* dicitur, qui ex duobus constat ossibus; reliqui vero quatuor *digiti*, ex tribus constanter, quæ ordinatim posita, *phalanges* nuncupantur. *Digitum* tamen parvi, ut & quandoque etiam secundi duæ extremæ ossium *phalanges*, quæ valde exiguæ sunt, in unum *os concretæ* non raro reperiuntur. Ex ossibus igitur *Tarsi*, *Metatarsi*, & *digitorum*, vigintissex ossibus *pedem* coagmentatum esse constat; atque ideo *Hippocrates* dixit; *Pes vero hominis ex multis, ac parvis ossibus compositus est.*

(2) MANUS. Summa manus, quemadmo-

admodum pedes, ex multis, ac parvis ossibus composita est; ossa enim Carpi, Metacarpi, & digitorum, multa, ac parva ossa sunt, quibus manus constituitur. Pedes tamen structuram, & configurationem, ut omnibus compertum est, a figura, & configuratione manus, diversissimam habent. Horum differentia, ex ossium præcipue Tarsi figura, compositione, atque magnitudine ab Carpi ossibus summopere diversa, procedit. Ossa enim Carpi octo numerantur, quæ exigua sunt, & in seriem conjuncta; Tarsi vero ossa & grandiora, & alio prorsus ordine disposita, & numero pauciora deprehenduntur; non enim octo, ut in Carpo, sed septem tantummodo numerantur, quamvis *Galenus lib. 3. de Usu Partium*, ubi diffuse, accuratissimeque humani pedis figuram, structuram, usum, facultatesque perpendit, Tarso quoque octo ascribat ossa; in quem errorem *Vesalius*, qui in suis scriptis nihil parcat *Galenus*, acriter insurgens *lib. 1. cap. 33.* ait; *Galenum in Pindaro irridendo magis, quam spectandis ossibus occupatum fuisse.* Verum etsi *Galenus* alicubi in anatomicis rebus defecerit, multa tamen, & præstantissima sunt, quæ in disertissimis ejus libris de *Anatomicis Administrationibus*, & de *Usu Partium*, legimus; atque si in aliquot errores incidit, non ingenii, aut solertiæ culpa fuit, sed penuria cadaverum humanorum; ferebat enim illorum temporum, Religionis causa, tum apud Græcos, tum apud Romanos, consuetudo, ne humana cadavera dissecarentur. Licet igitur, quum de Anatome loquitur, quandoque errarit *Galenus*, tanta nihilominus, & varia sunt, quæ reliquit, nonnunta sagacitatis, atque doctrinæ, ut vel ab invidis, vel ab iis tantum, qui nunquam ejus opera pervolverunt, despicitur. Porro ingratus etiam *Galenus Vesalius* fuit; nam nisi facem ei prætulisset

vir Pergamenus, immortale illud de *Fabrica Humani Corporis* opus concinnare non potuisset. Gratum contra *Galenus* se præstitit *Realdus Columbus* in egregio de *Rebus Anatomicis* libri præfatione, dum inquit; de *Galenus* autem non negaverim, illum non modo in Anatome mihi, caterisque, sed in reliquis *Medicinae* partibus ducem fuisse, infinitumque esse, quantum tanto viro *Medici* omnes post *Hippocratem* debeant. Revera *Galenus* deerat copia cadaverum humanorum, hinc bruta sæpius, præcipue simias, exenterare coactus erat, secus atque, *Caroli Quinti Caesaris* auctoritate, *Vesalio* contigit. Narrat idcirco *Galenus*, quod illis temporibus *Alexandriæ* tantum *Medici*, qui Anatomiam docebant, humanum skeleton possidebant, atque demonstrabant, quare tyronibus suusor fuit, ut sese illuc conferrent, ad veram humanorum ossium fabricam, connexionemque assequendam: ait enim *lib. 1. de Anatomicis Administrationibus.* Hoc autem sit opus, tuum hoc studium, ut non librorum modo lectura, verum sedula etiam inspectione, fideque oculata, cujusque ossis humani speciem, accurate perdiscas. Quod quidem in *Alexandria* multo facilius facies, ubi *Medici* ossium disciplinam auditoribus ante oculos exponunt. Enitendum itaque tibi censeo, ut in *Alexandria* commoreris, si non alterius, at hujus certe rei solius gratia. Quod si non assequaris, licebit vel in eum modum hominum ossa contemplari, quo ego quoque usus sum. Post hæc enim narrat, ipsum diruta monumenta, sepulcraque Græcorum perlustrasse, exsiccatumque insepulti furis cadaver, quod extra viam procubuerat, perquisivisse, ut ossium humanorum fabricam consideraret: adeo accurata in *Galenus* erat anatomix addiscendæ cupiditas, adeo laboris infessæ patientia. Quamvis itaque *Galenus* in hujus textus *Hippocratis* commentario dixerit; In manu autem reliqua est prima pars palme ex octo ossibus cognemrata:

ita valde hæc ossa (3); si non una cum corpore, ab acuto aliquo, aut gravi,

tata: in pede vero prima palma pars, una cum calce, & talo, quæ omnia ossa sunt; præstantissima tamen, multaque eruditione medica referta, omnia ejus in Hippocratem sunt commentaria. Fuit enim Galenus doctrinæ Hippocraticæ optimus propugnator, atque divulgator; maximeque sunt, quæ suis summis laboribus, atque sapientia promeruit. Alia etiam ratio referri potest, quæ hunc Galeni errorem maxime excusat. Quamvis enim Hippocrates in hoc textu ossium pedis numerum non declaraverit, sed tantum generatim dixerit; Pes hominis ex multis, ac parvis ossibus compositus est, quemadmodum etiam summa manus; attamen in libro de locis in Homine sigillatim eundem ossium esse numerum in manu, atque in pede designat; ait enim. Et in pedibus articuli multi, quemadmodum & in manibus sunt. Quot enim ossa, tot sunt articuli. Et in digitis pedum eodem numero sunt, ac pari modo habent. Rationem autem, qua eundem in manus, ac pedis ossibus numerum Veteres protulerint, hanc esse autumat Franciscus Perla Comment. in lib. de loc. in Hom. lib. 1. text. 39. inquit. At in more fuit priscis auctoribus in Tarsi ossiculis, malleola etiam interdum annumerare, quasi in unoquoque pede duo malleola ab unico osse constituantur, unde octo ossa ipsimet Tarso assignarunt, ut fecit Galen. lib. 2. de Fract. text. 8., & Rufus Ephesius, notatque Riolanus comment. in Galen. lib. de Ossibus cap. 24.; ex quo & Hippocratem, id ipsum voluisse existimandum est, dum æqualem ossium numerum manibus, pedibusque assignavit. Idcirco Galenum quoque octo in Tarso ossa recensuisse putamus. Hippocrates insuper lib. de ossium natura scripsit; Manus ossa, septem, & viginti numerantur, pedis quatuor, &

viginti: sed etiam si Foesius tom. 1. pag. 326., ubi humani corporis ossium numerum ex veterum sententiis recenset, eorumque varium ossa dividendi modum commemorat, scripserit; Verum ista Medicinæ pars, non adeo exacte a Veteribus fuit exculta, aut ornata; nihilominus apud Orbasium lib. 15. Collectorum Medicinalium cap. 23. accuratam legimus ossium Tarsi, Metatarsi, atque digitorum pedis descriptionem, vix ut majori a Recentioribus diligentia, exprimi potuisset. Hanc autem manuum cum pedibus congruentiam apposite ad hunc Hippocratis textum describit Celsus lib. 8. cap. 1., ubi ait; Ossa pedis ad eorum, quæ in manu sunt, similitudinem instructa sunt, plantæ palmis, digitis digitis, ungues unguibus respondent.

(3) HÆC OSSA. Ossa pedis, quemadmodum & manus, quoniam parva sunt, si quis ex alto ceciderit, vel aliquod durum, & grave pondus in ea impigerit, non facile franguntur; sed potius vi, atque ictus impetu, eorum, connexiones dehiscunt, dilacerantur ligamenta, atque suo loco abscedunt; adeo ut illata eis vis, emotiones potius, aut luxationes, quam fracturas efficiat. Corpora enim dura, parva, & elastica, si ab alio majori, duro, elasticoque corpore percutiantur, in motum propelluntur: vel si in aliquod durum, firmumque corpus impegerint, resiliunt, pro motus quantitate, qua in id impulsæ fuerint; uti constat ex mechanicis: ideo pedis ossa in utroque casu facilius de sua sede avulsionem, quam fracturam patiuntur. Contrarium autem in majoribus ossibus, ut tibia, femore, aliisque accidit; nam ea percussa, motus illari directionem non sequuntur, neque in corpus du-

rum

gravi, vulnerato (4). Vulnerata igitur quomodo curare oporteat, in ulcerationum parte refertur (5). Si vero quid e loco suo motum fuerit, aut digitorum articulus, aut aliud quoddam ex ossibus summi pedis, unumquodque in suum locum cogere oportet, quemadmodum & ea, quæ in manu sunt (6). Curare vero oportet cerato, & sple-

rum illisa resiliunt; sed omnem quantitatis motus impetum, & vim sustinent, unde facilius franguntur. Hinc hominis manus, & pedes, quoniam ex multis, & parvis ossibus composita sunt, *non ita valde franguntur*, ut dixerat Hippocrates.

(4) VULNERATO. Evenit quandoque, ut instrumentum percutiens, vel adeo acutum sit, vel adeo grave, ut ossa pedis frangantur: verum tunc fracturam semper cum superincumbentium partium mollium vulnere fieri, Hippocrates affirmat. Equidem pes hominis, excarnis admodum est, atque ejus ossa, in superiori speciatim parte, sola cute, fere nulla pinguedine, aliquot tendinibus, atque membranis gracillimis contegitur; ideo si acutum instrumentum, ut acinaces, vel securis eum valide percusserit, vel corpus grave, durumque, ut saxum, vel onusti plaustrum rota contriverit, vel globulus aliquis a tormento bellico explotus feriat, franguntur tunc quidem ossa, sed superincumbentia quoque tegumenta dilacerantur; corpus enim molle, inter duo durissima corpora percussum, debet diffindi. Idcirco pedis ossa sæpiissime luxari, rarissime vero frangi, quin vulnus quoque accesserit. Hippocrates affirmat.

(5) REFERTUR. De ossium fractura simplici, & quam vulnus non concomitatur, sermonem in præsentia Hippocrates habet; deinceps vero de fracturis cum vulnere loquuturus. Quum autem in pede, atque manu fere nunquam citra vulnus accidere fractu-

ra soleat; ideo hujusmodi fracturarum curationem docere distulit ad eum locum, ubi de fracturis cum vulnerere disset; interea tamen ad pedis, vel manus ossa dumtaxat diducta, vel luxata, quibus vulnus non solet accedere, orationem modo direxit.

(6) IN MANU SUNT. Mirum alicui videri fortasse poterit, quod Hippocrates, qui de fracturis in hoc libro dicere instituerat, ad pedis, manusque luxationes sermonem direxerit; sed (præter rationes, quæ not. (1) cap. 40. adducuntur) perpendenti, quod hujusmodi ossa facilius luxantur; atque etiam, quod quoties franguntur, semper fracturam luxatio quoque concomitatur, Hippocratem de suo instituto non recessisse apparebit. Etenim dum ossa suo loco dimota reponuntur, fragmenta quoque, si aderunt, in suam sedem cogentur; ideo in horum ossium luxatorum doctrina, fracturæ etiam curatio continetur. Sic Palladius Schol. in hunc Hippocratis textum, ait. *Querunt nonnulli, cur quum de fracturis dissetat, luxationum mentionem faciat? Idque fieri dicimus, quia hic plerumque luxationes, non fracturas, fieri contingat, quoniam ossicula parva sunt, & diffugiunt, aut quia etiam si fracturam patiantur, omnino ad ipsam propter eandem causam luxatio etiam consequatur.* In hoc igitur textu ait Hippocrates. *Si quid e loco suo motum fuerit, aut digitorum articulus, aut aliud quoddam ex ossibus pedis; unumquodque in suum locum cogere oportet, quemadmodum & ea, quæ*

in manu sunt : In pede quidem noxam parientur , vel ossa digitorum , vel Metatarsi , vel Tarsi : in manu autem , digitorum , Metacarpi , & Carpi ossa æque luxari , ac frangi poterunt . In libro , qui *Mochlicus* inscribitur , luxatorum digitorum curationem sic tradit *Hippocrates* . Digitorum vero luxatio patet , quæ nec scribenda est , quos in mensa positos recta distendito , quodque prominet trudit , & retrudit . Medela conveniens linteis , fasciis , superligatione peragitur ; qui si non reponantur , foras extuberant , callumque obducunt . (Ex interpretat : *Fabii Calvi* pag. 654 .) Luxationem igitur , vel fracturam digitorum , adeo patere , atque facile cognosci ait *Hippocrates* , ut non egeat descriptionis . Quum enim digitorum ossa solis communibus tegumentis , atque gracillimis , complanatisque tendinibus , in externa tantum , & interna eorum facie , contegantur , ipsorum fracturæ , atque luxationes in conspectum facile prodeunt . Docet autem repositionem fieri , eos recta distendendo , & os quod eminent , digitis pollice , & indice comprimendo , ac confirmando : quod ut facilius , majoreque vi effici possit , suadet etiam , ut luxatus digitus super mensam distendatur ; quam operationem delineavit *Sculetus* tab. 24. fig. 2. : Quoad medelam , deligationemve , accuratissime hanc describit *Paulus Aegineta* lib. 6. cap. 101. , ubi de manus digitis loquens , sic ait . *At si acies digitorum , aut digitus simpliciter confractus est , siquidem magnus , & pollex appellatus fuerit , post commodam deligationem ab inferiore parte , ipsum utique cum manu ligabis , ne dimoveatur : si ex aliis quispiam , vel index , vel parvus digitus , proximo colligabitur : sin aliquis ex mediis , iis qui utrinque habentur , vel etiam omnes deinceps ligari una debent , melius enim conquiescunt : quemadmodum si confracti ferulis quoque colligentur .* Quapropter *Paulus Aegineta* , quomodo digito-

rum manus fracturæ debeant deligari , optime docet ; ubi animadvertendum est , quod pollex digitus cum proximo digito colligari nequit ; ne nimis introrsum defleat ; sed in parte inferiori cum manu est deligandus , ut stabilis contineatur ; totus autem digitus splenis , ferulisque ex parvis tabellis , vel crassiori carta confectis , optime muniendus est ; uti ait *Col de Vilars* tom. 5. capit. 19. *On peut aussi le garnir de carton particulièrement le pouce qui ne peut se lier aux autres doigts . En suite on place la main dans l'écharpe .* Monet etiam *Hippocrates* , quod si digiti non reponantur , foras extuberant , callumque obducunt . Ossa enim digitorum ad internam manus partem naturaliter incurvantur ad prehensionis commoditatem ; atque etiam eorum articulationes ita constructæ sunt , ut ad internam partem prorsus defleat , ad externam vero tantummodo in rectitudinem extendi digiti possint . Ginglimoidea enim horum articulatio exiguum habet eminentiam ad superioris ossis externam partem , quæ extensioni remora est , eundemque præstat usum , quem in olecrano observavimus not. (16) cap. 2. ; ideo ex ejusmodi articulationis digitorum structura , si luxatus , vel fractus digitus non reponatur ; *Foras ad externam partem ossa extuberant , ibique callum obducunt .* Hanc digitorum expulsionem ad externam partem impellunt quoque , magisque provehunt muscoli Lumbicales , Sublimis , atque Profundus , qui eorum tendinibus in internis faciebus phalangum digitorum inseruntur , eorumque contrahilitate digitos ad internam partem defleunt , antagonistæque musculi extensoris communis digitorum (qui tendines laxiores habet , ad digitorum flexionem concedendam) longe superant resistentiam : ex quo etiam evenit , ut ultro , & in naturali statu , omnes manuum digi-

tos, pollice tantum excepto, inflexos tenere commodissime soleamus. Si vero ossa Metacarpi, vel Metatarsi fracta fuerint, extensione per ministros administrata, Chirurgus vel digitis, vel manuum volis adhibitis in suam sedem reponat; postea vero, ut docuit Hippocrates, unctione, fasciis, atque spleniis curandum est: primis tamen diebus leniter constringendo, ne his partibus, quæ plurimis, robustissimisque ligamentis, (ut præcipue in Metatarso) tendinibus, atque nervis colligantur, dolor, atque inflammationes excitentur. Ferulas autem raro his ossibus adhibere oportet, quoniam aliquo ex his fracto, id a proximis integris ossibus in sua sede retinetur, prohibeturque membrum, ne musculorum actione contrahatur, & fragmentorum unum super aliud efferi possit: proinde hic quoque illud Celsi monitum adhibendum, dum de ossium brachii fractura loquens, ait; *Ubi alterum integrum est, plus opis in eo quam in fasciis, ferulisque est.* Si ergo manus volam, aut pedis plantam satis multis spleniis æquaverimus, aliaque dorso quoque, opposita scilicet parti, adhibuerimus, supervolutis fasciis, in sua sede fractura his optime retinebitur. Verum si forte universa, vel Metacarpi, vel Metatarsi ossa fracta fuerint, in hoc casu ferula etiam adjiçienda est, ne membrum incurvetur, ejusque actiones postea lædantur. Ad Metacarpum fulciendum una sufficiet ferula, quæ tantæ debet esse magnitudinis, ut totam manus palmam, digito pollice excepto, occupet; dein angustior facta, Carpum, atque Cubitum percurrat, fasciaque deligetur. Ferula igitur, quæ Metacarpi fracturæ admovetur ab osse cubiti strictior, ad totam manus palmam latior sit, quæ non ultra primas digitorum articulationes, super splenia,

protendi debet, digitisque aliquatenus inflexis, eodem modo manus postea collocanda, quemadmodum docuit Hippocrates de fractura cubiti. Ad ossium vero Metatarsi fracturam, pedis planta spleniis prius æquata, ferula ejusdem figuræ est adhibenda, qualis soleæ calceamentorum figuræ est; atque ægrotus in lecto supinus debet decumbere, cavendumque, ne digitorum extremitates nimio stragulorum pondere comprimantur. Qualis digitorum manus fractorum figuratio, qualisque digitorum pedis esse debeat, elegantissime docet *Paræus lib. 14. cap. 19.* his verbis. *Ceteris ad curationem peractis, glomere linteo vola manus complenda est. Sic enim ossa fracta non modo facilius suo statu continentur, sed & digiti ipsi in figura media conservantur, plane ut nec omnino explicati sint, nec in pugnum compressi. Si alia in figura continentur, qui concreverit callus, actionem manus, quæ in comprehendendo est, vel depravabit, vel abolēbit penitus. Res aliter in fractis pedum digitis habebit. Resti enim illi, & explicati continendi sunt, ne ingrediendi, standique libertas præpediatur. Ossium autem Carpi, & Tarsi fractura rarissime contigit; sed plerumque, ob eorum parvitatem, atque duritiem, ejusmodi ossa a valentioribus ictibus conteruntur, nec absque vulneratione, ut ex Hippocrati sententia superius not. (3), & (4) adnotavimus; atque tum majorem curam vulnus, quam fractura exhibet: periculum enim est, ne in gangrænam vulnus faceat, ægerque de medio tollatur. De hisce vulneribus inferius Hippocrates docebit, dixit enim; *Vulnerata igitur quomodo curare oportet, in ulcerationum parte refertur.* Horum vero ossium luxatorum, atque fractorum curationem in *Mochlico*, atque in libro de *Articulis* diffusè Hippocrates docet.*

& spleniis, & linteis velut etiam fracturas, exceptis ferulis (7), eodem modo comprimendo, & per tertium diem deligando. Interrogatur item is, qui deligatur similiter, velut in fracturis, & de compressione facta, & an laxa sit deligatio (8). At vero sana fiunt in viginti diebus perfecte omnia, exceptis his, quæ cum tibiæ ossibus communionem habent, & cum ipsa e directo (9). Conducit autem hoc tempore decumbere (10). At non tolerant contemnentes morbum: verum priusquam sani fiant, obambulant (11).

(7) EXCEPTIS FERULIS. Jam nota præcedenti observavimus, quod fere nunquam ferulis opus est in fracturis ossium manus, atque pedis; vidimus enim ex *Paulo Aegineta*, quod fractus digitus a proximo integro digito, uti & fractum Metacarpi, vel Metatarsi os ab aliis propinquis ossibus integris satis sustinentur; adeo ut solis fasciis, atque spleniis curatio perfici possit: hinc jure optimo in hoc textu ait Hippocrates, quod curare oportet *velut etiam fracturas exceptis ferulis*. In eo tamen casu, in quo vel plurimi digiti, vel omnia Metacarpi, aut Metatarsi ossa fracta fuerint, ferula, veluti superius innuimus, adhiberi debet, ut in naturalifiguratione ossa retineantur; ut docet *Guido a Cauliaco Tract. 5. Doctrin. 1. cap. 8.* inquit. *Rascia pedis raro frangitur, & quando frangitur, difficilis est curationis, ut dicit Avicenna, & sæpe adducit accidentia mala; de qua dicit Albucassis, quod restituitur ponendo pedem supra terram, & calcando cum pede tuo; emplastretrur, & ligetur cum fascella lata secundum ventrem, & soleam pedis: & compleantur concavitates, ut de manu fuit dictum.* Hujusmodi soleam *Celsus* etiam descriperat, remoramque nominaverat; quam etiam *Heisterus tab. 9. fig. 6.* delineavit.

(8) DELIGATIO. Si quis recte attenderit omnia præcepta, quæ Hippocrates docuit capitibus præcedentibus, ubi generalem fracturarum curationem tradiderat, optime intellexerit,

quomodo fracturis post ossium repositionem, fasciæ, spleniaque injicienda sint: quare per tertium diem deligandum: quid in ipso membro deligato considerandum: de quibus rebus æger interrogandus. Hic tamen peculiariter, an laxa satis sit deligatio, sedulo animadvertendum est: exiles enim pedis, atque manus partes a strictiori deligatione plus ceteris aliis partibus afficiuntur; hisque facilius suppurationes admodum dolorosæ, quæ optimam curationem impediunt, vel siderationes superveniunt.

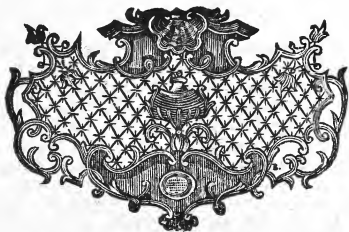
(9) E DIRECTO. Omnia hucusque memorata manus, atque pedis ossa, diebus viginti sana perfecte fieri consuescere, Hippocrates affirmat. In pede tamen ea ossa, quæ cum tibia communicationem habent, vel ipsam directe respiciunt, Astragalus scilicet, & Calcaneum, excipiuntur. Hæc enim, quoniam majora sunt, longius etiam tempus requirunt, ut consanescant.

(10) DECUMBERE. Ossium manus fractura mitella de collo suspensa excipi potest, atque circumferri, quin hujusmodi ossa, nec dimoveantur, neque ullum aliud malum consequatur; quemadmodum superius de ossium brachii fractura Hippocratem monuisse adnotavimus. Quum tamen pedes sustinere debeant pondus corporis, oportet idcirco æger ad finem usque morbi decumbat; ne, callo nondum satis firmiter indurato, de sua sede fractura desleat.

(11) OBAMBULANT. Si fractum os se-

moris, vel tibiæ fuerit, quoniam tunc corpus sustineri nequaquam potest, quin etiam simplici cruris motu, dolor excitabitur acutissimus ab ossium fragmentis, quæ circumpositas carnes ferient, atque dilacerabunt; necessitate coactus ultro tunc æger in lecto decumbet. Ubi vero aliquod ex digitorum pedis, vel Metatarsi, vel Tarsi ossibus fractum fuerit, pes ipse, ac totum crus huc illuc moveri adhuc sine multa molestia potest, atque etiam vel calcaneo, vel digitis innixis, prout ossis fracti situs, dolorque monebit, pro-

gredi quoque aliquo modo licebit: uno enim ex multis, quæ pedem componunt, ossibus fracto, cetera eorum integritate totum onus satis sustinebunt, pedisque naturalem figuram tutabuntur. Hinc est, quod, ut Hippocrates ait, ægroti in ossium pedis fractura, quandoque decubitus omnium dierum, qui ad ossium sanationem requiruntur, non tolerant, morbum contemnunt, & priusquam sani fiant, obambulant; quapropter plurimi non perfecte sanantur.



CAPUT XI.

Pedum fractura propter neglectum decubitus, perfecte curari nequeunt.

*Tibiæ ossa, cur diuturniorem ceteris pedis ossibus curationem
requirant. Aquæ calidæ in articularum læsionibus usus.*

ET propterea plurimi non perfecte sanantur, sed dolor ipsos sæpe merito commonefacit: totum enim corporis pondus pedes vehunt. Quum igitur nondum sani iter faciunt, articuli moti male curantur; ideoque alias, atque alias hi, qui ad tibiæ sunt dolent (1). Quæ vero cum tibiæ ossibus communionem habent (2), & majora (3) aliis sunt, & ubi hæc mota sunt, diuturniorem medelam requirunt (4). Curatio tamen eadem est. Verum linteis, & spleniis pluribus uti oportet (5): & in totum hinc, atque illinc deligare,

(1) **DOLENT.** Si quis incedere tentaverit, antequam pedis ossa luxata, aut fracta, bene firmata, roborataque sint; tunc pondere corporis de sua sede ea iterum propelli, dolor excitari, malaque curatio subsequi, poterunt. Quoties enim pedis os præter naturam deslexum est, mox libera, naturalisque progrediendi facultas perturbatur; ligamenta præterea, quæ in pede robustissima sunt, musculi, tendines, nervique a prorumpente ossis vexantur, atque premuntur; unde dolores quoque alias, atque alias, & circa tibiæ secundum læsi ossis partem, situmque suboriuntur, ex quibus claudicatio, pravaque pedis figuratio, etiam per totum vitæ decursum perdurans, oriri solet.

(2) **HABENT.** Astragalus scilicet, sive Talus, qui illud est Tarsi os, quod cum ossibus tibiæ communionem habet, atque articulatur.

(3) **MAJORA.** Excepto Calcanei, sive Calcis ossis, Astragalus major est reliquis omnibus Tarsi ossibus.

(4) **REQUIRUNT.** Astragalus, ubi ar-

ticulatur cum extremitate ossium tibiæ, luxari facile potest; frangi vero difficillimum est, nisi a violentissima causa; sed tum proxima etiam ossa franguntur, atque luxantur, periculosumque vulnus accedere solet cum tendinum, atque ligamentorum, quæ articulum connectunt, dilaceratione. Levior enim ictus astragalum frangere nequit; quoniam sub extremitate ossium tibiæ, & fibulæ reconditus est, circumpositaque ossa, ligamenta, atque tendines, eum undique protegunt. Quantum autem difficultatis, atque periculi sit, ob partium circumpositarum vulnus, atque lacerationem, si Astragalus frangatur, alias Hippocrates docebit: hic tamen admonet, quod hoc os diuturniorem ceteris Tarsi ossibus medelam requirit.

(5) **OPORTET.** Quum ea pedis ossa, quæ cum tibiæ communicationem habent, propter varias eorum figuras, atque inæqualitates, sæpè non admittant; ideo ut in sua sede retineantur, pluribus spleniis, atque linteis utendum esse docet Hippocrates. Quem-

gare, comprimere item velut alia omnia, ea maxima parte, qua emota sunt, & primas quoque linteorum obvolutiones eodem modo facere (6). In unaquaque vero resolutione, multa calida aqua uti oportet (7). In omnibus enim circa articulos læisionibus, multa (8) aqua cali-

admodum autem *cap. 6.* dixerat; *Crassissimam ferulam esse oportet, qua parte extat fractura;* sic modo intelligere debemus, quod pluribus linteis, crassioribusque spleniis pars illa pedis præcipue comprimenda est, qua extat fractura. Cavendum tamen semper est, ne stricte nimis deligetur; quoniam articulis stricta deligatio maxime nocet; nam facilius ob carnearum partium tenuitatem, humorum in eis intercepto fit, ex quo necrosis, non sine ægroti vitæ discrimine, excitari possunt.

(6) FACERE. Non modo crassius splenium, ut fractum pedis os, vel luxatum in sua sede retineatur, adhibendum; verum etiam fascias ita injiciendas esse censet Hippocrates, ut primas convolutiones super eam partem, qua os exciderat, faciamus: & in totum hinc, atque illinc deligemus, quo æqualiter, & in neutram partem, veluti adnotavimus *not. (19) cap. 5.*, comprimatur. Hoc maxime confert ad osium pedis fracturas, & luxationes, ob rationes, quas affert *Galenus* in hujus textus commentario, inquit; *At ubi pes deligandus est, æqualis deligatio est adhibenda, quum ossa ex sua sede prolapsa, non in latum, sed in superiorem, vel inferiorem partem excidere consueverint.*

(7) OPORTET. Jam in *cap. 6.* ubi generalem fracturarum curationem docuit Hippocrates, posteaquam per debitum tempus ferulas adhibuerimus, fascias solvere, & aquam calidam membro affundere jussit, ut, ossibus conferruminatis, pristina fibrarum flexibilitas musculis, tendinibus, atque ligamentis, ob diurnam deliga-

gationem rigidis factis, atque concretis, restituantur; nec non referantur vasa, humorumque libera circulatio expediatur. In hoc autem textu iterum commemorat, ut multa aqua calida utamur. Quare vero, & quomodo aqua calida utendum sit, jam *not. (15) cap. 6.* adnotavimus.

(8) MULTA. Animadvertendum, hic est, quod Hippocrates non modo aquam calidam, ut alias, in hoc textu affundendam monet; sed addidit etiam, quod *Multa aqua calida affundenda est*, cum in pedis, tum in omnibus hujusmodi circa alios articulos læisionibus; ita ut hoc præceptum largiter, & copiosius aquam calidam affundendi, æque in fracturis, aut luxationibus aliorum etiam omnium articularum exequi debemus. Plerique enim articuli, quoniam ex solis fere ossibus, tendinibus, atque ligamentis compositi sunt, ceteris aliis partibus, quæ crassis musculis, multaque pinguedine obteguntur, citius rigescunt: a longiori enim fasciarum compressione, atque immobilitate, subaridæ partes illæ una simul omnes facile concresecunt, naturaleque lubricitatem amittunt. Ut igitur in articulis rigescentibus, qui morbus *Ancylosis* nominatur, fibræ relaxentur, naturalesque succi, mucique, ex quibus partium flexibilitas, mobilitasque pendet, revocentur, multam aquam calidam perfundemus; ut ait *Vanſwieten. comment. in Boerrh. aphor. 35.*; inquit; *Hæc enim aqua, & imprimis tepida virtus est, ut partes animalium durissimas possit emollire: sic cornua, ungues, imo ipsa ossa aqua tepida possumus mollia reddere.* In libro de Humoribus *cap. 11.* scripsit quo-

calida affundenda est. Cæterum compressiones, & laxationes in iisdem temporibus eadem signa ostendunt, quæ in superioribus (9); & religationes eodem modo fiant. Sani vero perfecte hi fiunt in quadraginta maxime diebus, si decumbere sustinuerint (10): sin minus,

quoque Hippocrates. Sed & calida aqua attenuat, ac mollit. Articulus induratus, aut ab inflammatione aliquando obortus, aut distortionem, operæ precium est sanare aqua calida in utriculum infusa. Verum Petitus, aut a fracturarum callo, qui circumfusus, lateque nimis expansus tendines, ligamentaque una cum fractis ossibus conglutinat; aut a sinovia articularum sinus nimis replente, duramque in massam concretam, ancylosin fere semper exoriri autumat lib. *Maladies des os* Chap. 15. tom. 1. Sed raro ex his causis ancylosis fit; plerumque enim a strigiori potius circa articulos fasciarum convolutione, diuturnaque articularum immobilitate; evenire solet ancylosis: quippe tunc tendines una cum eorum vaginis, suppositisque ligamentis anularibus, capsularibusque, aliisque membranosis partibus circumpositis diu compressi, conjunctique hærent, & mucus, oleosumque illud pingue, a Clopton Havers diligentissime descriptum, quod eas partes lubricat, molliorque dissipatur; unde arescunt, omnia in unum conglutinantur, rigescunt, immobilescunt super articulis defixi, ossium articulationes, atque flexibilitatem impediunt. Ut copiose, largiterque in hujusmodi casibus commode aqua perfundi possit, machinamentum illud adhibere possumus, quod stillicidium a Latinis, a Barbaris ducia, a Græcis embroche nuncupatur. Galenus lib. 13. de *Meth. Meden.* cap. 24. his verbis laudat usum stillicidii. Quod si humidum sit, quod applicandum est: id ex alto asfundas, ac veluti fontis ritu illidas, quippe penitus intro ab icflu magis compellitur.

Modus parandi stillicidia, atque methodus utendi, ob frequentem eorum usum, omnibus innotescit; atque de his legi merentur Baccius, Fallopius, aliique. Postquam Le Dran observat. 93. & 94. stillicidii utilitates in sanatis ancylosibus ostenderit; sic monet. *Il est vrai, que tous les malades n'en recoivent pas le meme soulagement; mais après quelques Douches, si la maladie commence à ceder, il n'en faut pas compter le nombre.* Ideo Hippocrates in hoc textu dixit; multa aqua calida: scilicet pluries, perque longum tempus in læsionibus circa articulos affundenda est. Non tamen semper artificiosis illis stillicidiis, sive duciis in articularum fracturis, vel luxationibus, opus est; sed eis tantum utendum in pertinaciori ancylosi: quandoquidem interdum aqua calida pluries, spongiis tantummodo, superfusa, naturalem articuli flexibilitatem restituere consuevit.

(9) IN SUPERIORIBUS. Eodem videlicet modo in ossium pedis fracturis, aut luxationibus fascias debemus deligare: eadem juxta deligationis signa, considerare: iisdem temporum intervalis fascias solvere: iisdemque cautionibus iterum deligare, veluti superius in cap. 5. Hippocrates docuerat, nostrisque animadversionibus perpendifimus.

(10) SUSTINUERINT. Si æger in lecto firmus decubuerit, hæc ossa pedis, quæ cum tibia communicationem habent, & majora aliis sunt, astragalum scilicet, vel etiam os naviculare, quadraginta dierum spatio sana perfecte fieri Hippocrates docet. Verum hic quoque attendere debemus id, quod in capite

nus, eadem patiuntur, quæ prius relata sunt, & adhuc amplius (11).

sexto præcepit, quum dixerit; *Certum tamen nihil est: nam natura a natura, ætas ab ætate valde differt. Vid. not. (12) (13) & (14) cap. 6.* Quin etiam ipsa fracturæ qualitas, si admodum scilicet os contritum, vel in plura frustula fuerit fractum, longius ad sanationem tempus requiret.

(11) AMPLIUS. In not. (11) cap. 10. animadvertimus, quod in ossium pedis fracturis, vel luxationibus immature quandoque, & ante debitum tempus, ambulare tentant ægroti; atque ideo Hippocrates ibi subjunxerat, quod *propterea plurimi non perfecte sanatur.* Damna, quæ, hac de causa, motos, maleque curatos articulos sequi solent, not. (1) cap. 11. relata sunt; quibus etiam majora in istis pedis ossibus, quæ cum tibia communicationem habent, evenire, Hippocrates præclare affirmat; nam ab libera horum ossium articulatione præcipuus pedis usus de-

pendet. Hoc Hippocratis justissimum monitum his verbis confirmat Celsus lib. 8. cap. 22. inquit; *Et in hoc quoque casu diutius in lectulo perseverandum est, ne is talus, qui totum corpus sustinet, parum confirmatis nervis ferendo oneri cedat, rursusque prorumpat.* Animadversione etiam dignum est id, quod ibidem de talo luxato ipse monet; ait enim. *Calceamentis quoque humilioribus primo tempore utendum, ne vincitura talum ipsum lædat.* Sed si illorum temporum calceamenta, vincitura tantum, lædere poterunt; nostris temporibus, in feminis præcipue, crassius quoque illud calceamenti segmen, quod calcaneo supponi consuevit, talum multo magis lædere potest, atque eum impellere, ut rursus prorumpat: proinde, juxta Celsi monitum, *calceamentis humilioribus, primo tempore, quo ægri incedere incipient, uti debebunt.*



CAPUT XII.

Calcanei ex saltu vehementi læsi curatio.

Porro quicumque saltu de alto quopiam loco factu, in calcaneum vehementer se fulciverunt, his ossa quidem disparantur (1), vena vero sanguinem effundunt, carne circa os contusa (2); tumor autem accedit, & dolor multus (3). Os enim hoc parvum non est, & su-

(1) **DISPARANTUR.** Calcaneum, sive calcis os, omnium pedis ossium maximum est, & posteriorem pedis basim constituit. Eius facie superiori cum Astragalo, anteriori vero cum osse Cuboide conjungitur, atque articulatur. Hoc unum est ex illis Tarsi ossibus, cujus vera figura, atque articulationes, neque ex libris, neque ex tabulis Anatomicorum, ut *not. (1) cap. 10.* animadvertimus, intelligi possunt; sed tantum in Archetypo hominis sceletio id tyrones poterunt percipere. Quamvis hoc os cum astragalo, atque osse cuboide articuletur, pluribusque, iisque validissimis ligamentis eis cohaereat; attamen cum malleolo quoque interno, atque osse scaphoide per aliquot horum ligamentorum continuationes conjungitur; quorum accuratissimam dedit descriptionem *Winslowius Lib. de Ossibus Recen.* Ita vero cum Astragalo, atque Cuboide per facies quasdam cartilagineas, inæqualesque calcaneum articulatur; ut obscurissimum hæc ossa motum inter se habeant: cujusmodi articulationes, *synarthrosis*, ab Anatomicis perinde nominantur. Quum igitur calcaneum veram non habeat articulationem, sed tantum per superficies conjungatur, ideo dixit Hippocrates: *Quicumque saltu de alto quopiam loco factu, in calcaneum vehementer se fulciverunt, his ossa quidem disparantur*; nam non vera luxatio, sed ossium dumtaxat dis-

junctio fit; quare id a Græcis *Diastrasis* vocatur.

(2) **CONTUSA.** Nequit calcanei disjunctio ab aliis tarsi ossibus fieri, quin validissima illa ligamenta, quæ ea connectunt, distrahantur, atque dilacerentur, circumpositæque carnes contundantur; ex quo venule, quæ eas perperant, disrumpuntur, sanguinemque, ut Hippocrates ait, effundunt. Similem ob causam, ex saltu scilicet de alto loco factu, ingentem sanguinis effusionem se vidisse narrat *Dionis Cours d' Operations de Chirurgie demonstration. 9. pag. 650.*, inquit. *Un Officier des cent Suisses du Roy voulant sauter d'une barque sur le pont trouva un pavé inégal, & panché, qui lui fit une entorse des plus furieuses, que j'aye jamais vues; la pesanteur de son corps, qui est de plus puissans, contribua à la rendre plus grande, il se fit une extravasation de sang dans tout le pied, & toute la jambe, ce qui m'obligea de le segner cinq fois; j'aprehenday même la mortification par l'engorgement, qui étoit dans toute la jambe.*

(3) **MULTUS.** Ex ligamentorum, aliarumque partium circa os contusione, atque ex sanguinis effusione, duo hæc symptomata, quæ Hippocrates modo exponit, consequi certo debent: tumor scilicet, & dolor multus. Contusio enim est unitatis solutio circa externam rupturam; ex qua solutione sanguis effunditur in spatia, quæ vasis adjacent, quo

& supereminet quidem sub tibiæ rectitudinem (4). Communione vero habet cum venis, & nervis principalibus (5). Tendo autem posterior huic ossi annectitur (6). Hos curare oportet cerato, & spleniis, & lin-

quo collecto in illum inde tumorem, qui Ecchymoma, sive Ecchymosis nuncupatur, contusæ partes exurgunt. Hac autem intumescencia fibræ semilaceræ, contusæque distenduntur, unde dolor multus insequitur.

(4) RECTITUDINEM. Os calcanei posteriorius, ad tres fere digitos tibiæ rectitudinem supereminet, atque exporrigitur ad hominis lapsum supinum prohibendum. Quum itaque hoc os parvum non sit, in ejus violenta disjunctione ab aliis ossibus, amplior quoque partium circumligantium confusio fiet, majorque sanguinis effusio. Quo enim majus est os, & quo pluribus aliis ossibus infidet, atque connectitur, eo validioribus, pluribusque ligamentis refertum est. Hinc Hippocrates & contusiones, & ecchymosum, intensumque dolorem in calcanei disjunctione oriri debere dixit; quia hoc os parvum non est.

(5) PRINCIPALIBUS. Facies lateralis interna ossis calcanei, quæ malleolo interno subjacet, intro depressa est, & quasi excavata. Hanc excavationem arteria Tibialis, nervorum distributiones, atque tendines musculorum Peronæi, & Tibialis postici, subeunt: adeo ut ejusmodi excavatio ad tutum vasorum, nervorumque transitum facta comperiat. Per externam quoque calcanei faciem tendines musculorum Peroneorum anticorum, atque vasa omnis generis ad extremitates pedum descendunt: quare Hippocrates dixit, quod calcaneum *communione habet cum venis, & nervis principalibus*.

(6) ANNECTITUR. Retrorsum, ubi in amplam apophysim calcaneum prominet, magnus ille tendo omnium for-

tissimus inseritur, Achillis tendo, sive chorda, nominatus, qui ex musculis Gastrocnemio, Plantari, atque Solari suram constituentibus provenit. Hic est ille tendo posterior, quem nominat Hippocrates; adeoque jure optimo dixit, quod calcaneum *communione habet cum venis, & nervis principalibus*. Quod autem per nervos secundum Hippocratem, etiam tendines intellegantur; vid. not. (20) cap. 3. Animadvertendum vero hic est, quod ex saltu de alto quopiam loco facto; qui in calcaneum vehementer se fulciverunt, his ossa disparantur, ut Hippocrates monet; si autem non in calcaneum, sed pede extento in extremam pedis plantam se fulciverunt, his pro ossium tarsi disjunctione, tendinis Achillis ruptio accidere quandoque solet. Signa præcipua, quæ hujus tendinis ruptionem indicant, sunt lacerationis sensus, quem æger momento diruptionis percipit; difficultas progrediendi; & quod maximum est, spatium, sive fovea sub cute, ubi ille subtendebatur: dirupti enim tendinis superior pars sursum a contactilitate musculorum suræ trahitur, & ab alia parte inferiori recedit; unde spatium illud oritur, quo certo tendinem diruptum esse conspiciamus. Dolor non adeo magnus esse plerumque solet, quia tamen in re hanc differentiam, sive distinctionem tradit Petitus Malad. des Os Tom. 2. chap. 15., inquit. *De trois personnes, a qui j ai vu la rupture complete du tendon d'Achille, aucune n'a senti de douleur, ni en se rompant ce tendon, ni après se l'être rompu; e le Deux ruptures incomplètes rapportées, l'une par Ambroise Paré, l'autre dans ce mémoire, ont été très douloureuses.*

Abso-

Perfecta igitur tendinis ruptura parum doloris asferre solet, vehementissimum autem, quum imperfecte, vel dimidiato discissus tendo fuerit: hujus symptomatis rationem dedit Boerhaav, dum inter multiplices doloris causas, hanc quoque refert. *Vis naturalis contractionis paucioribus fibris sustentata, dum quadam soluta sunt.* Vid. luculentissimum *Van-Swict. comment. in aphor. 164. & 224.* Quoad curationem ruptionis hujus tendinis multum, varieque ab auctoribus disceptatum est, qui diversas curandi methodos protulere. Alii enim eum futura conjungere suadent, multaue hujusmodi curationis felicissima affertur exempla; uti *Cowperus*, *Thibautius*, *Donis*, *Kisnerus*, aliique; & *Guido a Camiaco in sua Chirurgia magna Tract. 3. Doctrin. 2. cap. 4. sic ait.* Ego vidi, & audiui in multis nervos, & tendones incisos, & eos ita restructos cum futura, & aliis auxiliis, quod erat postea incredibile, ipsos fuisse incisos. Verum ubi ruptus tendo est, integra manente cute, audacissima quidem, periculique plena res esset cutem vulnerare, tendinemque consuere, (data etiam in ipsis insensibilitate *Halleriana*) aeri, inflammationi, corruptioni, aliisque periculis exponere; nam experientia, persaepe constat fuisse plurimos absque futura in statum pristinum restitutos, quales sunt casus, quos *Petitus loc. cit.* affert, ubi de saltatore, atque de femina narrat, quibus Achillis tendo diruptus fuerat, & de alio Adolescente novem annorum, cui, quum crure inflexo ceciderit, robustus ille tendo, qui ex quatuor musculis Recto, Crurali, Vasto interno, & Vasto externo procedit, prope tuberculum antierius tibiae insertus, dirumpebatur, integra cute; hos omnes absque ulla futura, solis fasciarum deligationibus, opportunaque partis compositione ad pristinam restituisse sanitatem affirmat. Similem casum nu-

per videre mihi contigit in Nobilissimo Viro, cui, dum in unum pedem, eumque extensum, per conclave joco insiliret, Achillis tendo ejusdem cruris diruptus fuit. Hunc felicissime, absque futura, eademque methodo, quam *Petitus* docet, Clarissimus Chirurgus Romanus curavit. In diruptionis situ, ex disjunctione extremitatum tendinis dirupti, cavum duos latos digitos excipiens sub tegumentis persentiebatur. Etiam si idonea deligatione, optimaque cruris figuratione extremitates dirupti tendinis ad mutuum contactum accedere cogerentur; nunquam adeo accesserunt, quin intervallum semper, cavumque permaneret. Spatio tamen duorum circiter mensium cavum illud nova sensim substantia replebatur; ita ut post tertium mensem non modo penitus repleretur, sed etiam in nodosam, validamque substantiam locus ille aliquatenus extuberaret; nobilisque Vir, absque scipionis auxilio, quolibet fere ut antea posset incedere. Ubi vero tendo aliquis-vulnere dissectus fuerit, quoniam Chirurgi manibus ultro sese offert, atque patet, aerique expositus inflammationi, atque suppurationi est obnoxius, an tunc suendus sit, nec ne, pro neutra parte auderem decernere; sed tum, pro vulneris qualitate, & situ, tendinisque usu, quid agendum sit, prudens Chirurgus statuere poterit: plurimae enim gravissimorum Auctorum historiae prostant, quibus tendines futura feliciter sanari posse cognoscimus. Verum si vel vehementi conatu, vel casu, integra manente cute, aliquis tendo disiliat, quemadmodum accidere posset Achillis tendini, quoties, uti ex hoc Hippocraticis textu perpendimus, quis saltu de alto quopiam loco factio, in pedem se fulserit; tunc equidem nequaquam futura utendum esse censeo; observationes quippe docent, etiam sine futura ad integram sa-

nitatem, absque ullo pristini usus defectu, eum posse perducī. Si quis autem ex me quæreretur, quomodo discissæ scissæ tendinis extremitates citra mutuum contactum coniungi, conglutinarique possint; responderem, quod admiranda Omnipotenti rerum omnium Conditoris Sapientia, animantium corpora tali structura fabricata voluit, ut per inditas leges physicas, atque mechanicas, cavum, quod diruptus tendo reliquit, generatione novæ substantiæ repleretur, quæ substantia ad utramque discissæ tendinis extremitatem conjuncta, cum natura peculiaris structuræ partis, tum natura humorum ibi in tendinis nutritionem destinatorum, adeo etiam valida, robustaque fieret, ut veluti novus subtextus tendo ad pristinum usum iterum posset aptus evadere; hanc reparatam substantiam, cicatricem tendineam appellari posse censeo. Similem etiam fieri in ossibus reparationem monstrat experientia. In fracturis enim ossis cranii, ubi aliquod fragmentum abscessit, & dura meninx denudata est, quo alternus arteriarum pulsationis motus perspicitur; vel post ablationem ossis in ejusdem terebratione, paulo post cavum illud quadam, veluti molli carne, repletur, quæ postea in membranosa substantiam convertitur; deinde in cartilagineam; donec tandem post aliquot menses osseam penitus duritiem acquirit. Non raro ossis quoque tibiæ fragmentum ad duos, vel tres digitos longum tota substantia abscedere observatum fuit; attamen crure in naturali longitudine ferulis, machinamentisque posito, deperditam ossis substantiam reparavit Natura, & id crus satis firmum corporis fulcrimentum, alterique æquale permansit. Et quoniam hujusmodi substantia, quamvis vere ossis sit, non tamen eundem lamellarum ordinem, non idem medullæ cavum habet, ut in osse integro fuerat, sed structuram

multo magis compactam, osseasque lamellas irregulariter contextas, coagmentatasque; ideo & hanc posse ossis cicatricem appellari autumo, quemadmodum sensit *Celsus lib. 8. cap. 4.*, qui de calvariæ curatione agens, ita scripsit. *Hac ratione sæpe rimæ callo quodam implentur, estque ea ossis velut cicatrix; & latius fracta ossa, si qua inter se non cohærebant, eodem callo glutinantur.* Neque, ut nonnulli putant, Hippocratem *Aphorism. 19. Sect. 6.* dum ait: *Ubi discissum fuerit os, aut cartilago, aut nervus, aut genæ pars tenuis, aut præputium, neque augetur, neque coalescit; discordare censendum cum hucusque allatis experimentis, quibus ossa, & tendines augeri, atque coalescere vidimus.* Sapientissimus enim Hippocrates, quum exercitatisissimus Chirurgus fuerit, pluries experientia hujusmodi fracturas coalescere viderat, uti ex hoc libro de fracturis apparet; atque cartilaginum quoque, tendinum, nervorum, genæ, atque præputii vulnera milies curasse, atque ad cicatricem perduxisse credendum est: quemadmodum has partes discissas glutinari, atque ad cicatricem perducī aperte docuit *Celsus*, cum scripserit *lib. 5. capit. 26.* *Potest caro alia parte dependens, alia inherens, si tamen etiamnum integra est, & conjunctione corporis fovetur, glutinari. In his vero, quæ glutinantur, duplex curatio est. Nam si plaga in molli parte est, sui debet, maximeque si discissa auris ima est, vel imus nasus, vel frons, vel bucca, vel palpebra, vel labrum, vel circa guttur cutis, vel venter.* Proinde Hippocratem, commonendo, quod hujusmodi partes discissæ, neque augetur, neque coalescunt, intellexisse puto, quod ita discissæ fuerint, ut mutilatio sequuta sit; partes enim mutilatæ non equidem auferuntur, nisi in polypis, nonnullisque aliis insectis; (quin & in iis etiam tales novarum partium regerminationes ideo fieri, nuper docuit experientia.

& linteis, & aqua plurima (7) calida, & linteis pluribus (8). & ab his opus

rientis: in Historia Naturali Dromeus de l' Isle, quod polypti, non vera animantia, sed aliorum minorum animantium, quædam veluti capsulæ, sive habitacula sint; neque coalescunt; quamvis mutilatas quasdam corporis partes iterum conglutinare, immo etiam deperditas miro artificio restituere, tentaverit *Gasp. Taliacotinus*; uti videre est in suo libro, quem inscripsit, *Chirurgia nova Curtorum*. Vel Hippocratem de partibus ita discissis locutum fuisse putandum, ut propendentes, vix per tenuem particulam corpori inhereant, unde tantum vitæ, nutrimenti, atque sanguinis circulationis in discissa parte non superfit, quantum requiritur, ut iterum coalescere possit. Sic pluries ossis olecrani extremitatem discissam, atque per cutis particulam propendentem vidi; uti pariter cartilagineam nasi, atque auris partem, quæ quamvis in suam sedem restituta, & fasciis, aliisque idoneis auxiliis fuissent retenta, quandoque tamen vitalis actionis defectu non coaluerunt; sed putrefacta exciderunt. Nervi autem, atque tendines discissi, adeo interdum disparantur, ut nequeant iterum in continuum corpus coalescere, sed in partium adjacientium cicatrice concrecant. Mirum profecto mihi videtur, quod Hippocratis Commentatores plerique ad hypotheseos partium simularum, atque spermaticarum hujus aphorismi sensum, atque explicationem referant. Et quamvis *Galenus* in hoc explanando aphorismo supra ceteros Hippocratis mentem exposuerit; attamen ossa fracta non coalescere in sui substantia affirmat, sed tantum per adnatum callum confirmari: ait enim: *Si quis velit inspicere dissecando, videbit manifeste a callo quodam, veluti vinculo*

circumscripto partes ossium discissas esse constrictas, quas si abarserint, fracturæ profundum videbunt non glutinatum. Sed de hac Galeni sententia, vid. quæ not. (11) cap. 6., adnotavimus. *Jacobus Forliviensis*, qui claruit ann. 1430., & ex antiqua translatione *Constantini Aphricani*, (qui juxta *Vander Linden*, vixit circa annum 1080.) Hippocratis aphorismos commentariis, & questionibus discretissimis illustravit, in hujus aphorismi expositione sic ait: *Primo nota. Per incisionem intelligendum esse solutionem continuitatis, quæ cum deperditione notabilis partis, vel ubi solutio valde magna est, & penetrans*. Eoque etiam magis hujus Hippocratis aphorismi sensum ita intelligi debere puto, quod neque augeri, neque coalescere eas partes recensuit, quæ natura prominent, atque mutilationibus magis obnoxie sunt; vel quæ in discissionibus maxime disparantur; ut in præputio accidit, & genæ particula tenui: quam genæ particulam tenuem, palpebram, & labrum esse docet *Hennius* Adnot. 4. ad hunc aphorismum. Si autem de nova partis textura, non similari, sed adscita, & diversam a naturali structuram habente, Hippocrates locutus fuisset; hoc non modo de iis partibus, quas in hoc aphorismo recenset, sed de qualibet alia parte vulnerata idem dicendum esset; quoniam ubique dissimilem structuram a naturali cicatrices habere videntur: velut in ipso phlebotomiæ vulnuscule semel inflicto, cicatricis dissimilitudinem perpetuo in cute cernimus.

(7) PLURIMA. Ut eadem methodo, iisdem remediis, iisdem auxiliis, quæ superius in curatione generali fracturarum cap. 5. & 6. copiosissime tradiderat, hanc quoque calcanei disjun-

opus est etiam aliis (9) quam optimis, & lenissimis; & si quidem molli fuerit a natura cutis circum calcaneum; sic finire oportet: si vero crassa, & dura, veluti quidam habent, incidere oportet æqualiter, & attenuare, ita tamen, ut ne vulneretur (10). At vero talia bene deligare, non cuiusvis est; si enim deliget quis, quomodo alia circa malleolos deligantur, ita ut aliquando circum pedem, aliquando circum tendinem, fasciæ circumdentur: hæc constrictiones calcaneum

tionem, vel etiam fracturam, cures, monet Hippocrates. Cur autem aqua plurimæ calida utendum esse dixerit; vide quæ de articulorum fracturis *not. (7) cap. 11.* adnotavimus.

(8) *PLURIBUS.* Non sine ratione addidit Hippocrates, quod *lintheis pluribus curare oportet*; calcaneo enim ob loci inæqualitatem ferulæ nequeunt adhiberi, quemadmodum monet etiam in *Mochlico*; ideo, ut quo magis fieri poterit, in sua sede ossa retineantur, pluribus lintheis cerato illitis curare oportet. Quantum autem firmitudinis linthea cerato illita acquirant, adeo ut ferularum vices sustinere possint, vidimus *not. (21) cap. 5.*, quapropter ad curationem ossis calcanei, ubi ferulæ nequeunt coaptari, dimotæ partes majori lintheorum quantitate in sua sede sustentandæ sunt.

(9) *ALIUS.* Præter ea omnia, quæ in generali curatione fracturarum, atque etiam præter ea, quæ nominatim in articulis agenda esse Hippocrates superius docuerat; nunc speciatim plurimis etiam aliis auxiliis opus esse monet pro ossis calcanei curatione. Hunc Hippocratis locum ita interpretatus est *Fabius Calvus*. *Plurimisque rebus aliis, optimis his, opus est.*

(10) *NE VULNERETUR.* Pedes hominis, ubi vestigiis insistant, non in planum æquale complanati sunt, ut semilunares equorum ungulæ; sed eos ad commodiorem incedum, & ad faciliorem per acclivia, perque aspera lo-

ca gradum, necnon ad apprehensionem, expeditumque motum, inæquali superficie Natura construxit. Tribus punctis, quemadmodum tripetiæ, pes quilibet fulcitur. Horum punctorum alterum est apophysis inferior, & posterior extremitatis ossis calcanei; duo reliqua, sunt prominentia capitis majoris ossis metatarsi, ubi cum prima digiti pollicis phalange articulatur; & oppositæ prominentiæ capituli ipsius ossium metatarsi, quarti, & quinti, ubi primæ phalanges digiti minimi, & quarti conjunguntur. Quum igitur tribus his in locis totum corporis pondus planta pedis sustineat; reliquæ vero pedis partes excavatæ sint, sequitur, quod longo usu, plurimæque deambulatione hæc partes in corneam substantiam occalescant; præcipue calcaneum, in quod tota corporis gravitas sere ad perpendicularum insitit. Quoties itaque nimis duro, crassoque callo calcaneum obtectum reperiemus, ut cutis distendi possit, si aliquis tumor, vel inflammatio supervenerit, ne gangrana afficiatur, atque etiam, ut medicamenta operentur, æqualiter id callum incidere, atque attenuare præcipit Hippocrates; sed tamen ita, adeoque suspensa manu incidendum, ut subdita cutis viva non vulneretur. Sin vero circum calcaneum cutis mollis, flexibilisque fuerit, quemadmodum eorum esse solet, qui delicate vivunt, commodique indulgent, tunc, ait, *sic finire oportet.*

neum separant, qua parte contusio facta (11) est. Atque ita periculum est, ne calcanei os corrumpatur (12): & sane si corruptum fuerit, per omne ævum morbus durare potest (13). Nam & alia (14), quæ

(11) FACTA EST. Quoties vel vulnus aliquod, vel tumor, vel quivis alter morbus circa calcaneum oritur, ut medicamenta, lintæque in parte affecta retineantur, fasciam circumdare consuecimus ab altero malleolorum principium injiciendo, postea super articulationem tibiæ cum talo eam anterius ducimus, & in oppositum latus super dorsum pedis descendendo, plantam transversim obvolvimus; contrario dein ductu super anteriorem tibiæ articulationem iterum ascendendo, ad alterum malleolum ducimus, atque ulterius, super Achillis tendinem, delubendo, ad eum locum fasciam reducimus, unde orsi fuimus: adeo ut in anteriori pedis parte hujusmodi fasciæ distributiones ita decussentur, ut litteram X repræsentent. Verum præter descriptas, quandoque alias etiam convolutiones in orbem circa metatarsum, quemadmodum circa malleolos quoque, ducere consuecimus. Has deligationes, quæ in morbis circa calcaneum adhiberi solent, pro eo casu, de quo hic agitur, minime opportunas esse, curationique adversari, Hippocrates monet. Calcanei enim os, quum disjunctum, vel fractum fuerit, fasciis debet in sua sede retineri, quod minime efficitur, aliquando circum pedem, aliquando circum tendinem Achillis fasciam circumvolvendo: neque influxiones humorum, intercipiuntur; quemadmodum cap. 5. oportere adnotavimus; sed, ut ait Galenus in hunc textum; Prædictus deligandi modus sanguinem ad calcem exprimens, ipsum separat, quum oporteat totum contrarium fieri, ut nimirum ad vicinas partes deligatio sanguinem expellat. Idem

Galenus libro de Fasciis tab. 134 calcis deligationem his verbis docet. *Fascia circa talos dari in orbem debet, & ab eo loco ex posteriori parte ex altero nervi lati latere obliqua ad alterum latus duci, mox circa calcem obvolvi, indeque ad partes superiores pedis attrahi, atque eadem ratione circumagenda deinde est. Aptatur ad deligandum calcem.*

(12) CORRUMPATUR. Præfata deligatio, quæ aliquando circa pedem, aliquando circum tendinem Achillis fit, præterquam, quod non os sustinet, sanguinem etiam, cæterosque humores in calcaneum exprimit, ex quo maximus oritur tumor, durities, atque inflammatio; unde suppurationes, aut gangrænæ sequi possent, quibus os etiam corrumperetur.

(13) POTEST. Omnis ossis corruptio, sive caries, longæ difficilisque curationis esse solet: longissimæ autem, quæ in articulis, vel ossibus spongiosis oritur, quale est os calcanei. Si ergo calcanei os corruptum fuerit, tum ob difficultatem exfoliationis, sive separationis ossis corrupti, quod nisi penitus abscesserit, ulcus sordidum, fetidum, vel etiam fistulosum, perpetuo fover; tum ob claudicationem, quæ ex corruptione calcanei consequi posset, per omne ævum, totam scilicet vitam hominis, morbus potest durare.

(14) ALIA. Non modo in fractura, aut disjunctione ob indebitam fasciarum deligationem os calcanei corrumpi solet; sed ex aliis etiam causis, quæ a deligatione non dependent, ejus corruptio, ni optime præcaveatur, oriri potest; quas omnes nunc ordine recenset Hippocrates.

quæ non ex tali modo sunt ipsum corrumpunt; sed in decubitu denigrato calcaneo ex figuræ neglectu (15): aut in tibia vulnere facto periculoso, ac diuturno, & communionem cum calcaneo habente, aut in femore, aut ubi ex alio morbo diuturnus decubitus contingit (16). Attamen & talibus diuturnæ, ac molestæ affectiones fiunt, & quæ sæpe refringantur, si non bona diligentia. & multa quiete curen-

(15) NEGLECTU. Posterior calcanei facies, ubi Achillis tendo inferitur, adeo extrorsum prominet, ut in supino decubitu, totum cruris pondus sustineat. Hæc enim ossis calcanei pars, quæ in pueris epiphysis est, duos integros digitos ossium tibiæ, & fibulæ rectitudinem excedit, ejusque in superficie aspera inest inæqualitas, quam calcanei tuberositatem vocat Winslowius. Si igitur hujus ossis figura negligatur, neque apta collocatione a totius cruris pondere calcaneum defendatur, assidua hujus duri, scabrique corporis pressione in unum, idemque punctum, sanguinis circulatio intercipietur, ex quo, veluti in gravioribus contusionibus accidit, mortificatio, sive necrosis fiet; unde, præter carnes, ipsum quoque os, ut superius monuit, corrumpi potest. Quamobrem non solum deligationem male administratam, verum etiam figuræ neglectum in decubitu calcaneum denigrare posse, Hippocrates docet. Sic dolores ingentes in se ipso expertum fuisse in calcaneo, notat Paræus lib. 4. cap. 23. dum in cruris fractura, quam passus fuit, non satis calcanei figuræ prospiciebatur.

(16) CONTINGIT. Aliæ etiam causæ, ut grave vulnus in tibia, vel femore, vel alius quispian morbus, ex quo diuturnus decubitus in calcaneum sit, eam denigrationem inducere possunt. Unde non modo in fractura, vel disjunctione hujus ossis, sed etiam in aliis morbis, in quibus ægri perpetuo de-

bent supini decumbere, calcanei posterior pars ab assidua pressione defendenda est. Galenus in hujus textus commentariis, quomodo debeat calcaneum defendi, his verbis docet. Attollendus est, faciendaque e lana molli rotula, quam strophium nonnulli vocant, quæ pro ratione magnitudinis calcis sinum in se habent; supraque eam firmandus ita calx est, ut inferior ejus pars suspendatur: atque ita & sine collisione maneat, & perspiret, & sine calefactione conservetur. Hujus annuli, sive strophii figuram ad calcaneum defendendum expressit Heisterius tab. 9. fig. 7. Hoc idem in hujus textus scholiis suadet Palladius; ait enim. Videndum, ne calx lecto incumbet; inde enim putredines oriantur. Verum inter medium aliquod, velut scrobe elaborare oportet, ut in cavitatem illam calx imponatur. Hujusmodi denigrationem non solum in calcaneo, sed etiam in aliis pluribus corporis partibus, ubi ossium apophyses extant, præcipue in macilentis, diuturnus decubitus inducere solet. Sic in ossæ sacro, trochantere majori ossis femoris, Ilei crista, processu coracoideo scapulæ, aliisque similibus locis, denigrationes, & corruptiones ex assiduo harum partium decubitu, non raro etiam cum ossis corruptione, sæpe observavimus. Unde præfatis auxiliis, mutatione loci, frictionibusque cum remediis corroborantibus, & vivificantibus hæc omnes quoque partes a denigrationibus summa cura sunt defendendæ.

curentur (17). Quare etiam ea, quæ ex tali modo corrumpuntur, supra aliquam læsionem, magna corpori pericula inducunt (18). Febres enim peracutæ oboriuntur (19), continuæ (20), tremulæ (21), singul-

tuo-

(17) CURENTUR. Corruptiones, quæ in ea calcanei parte accidunt, diuturnæ, ac molestæ esse solent, quia partes illæ tendinæ, quæ ab Achillis tendine procedunt, aliaque ligamenta, quæ os calcanei obtegunt, exsuccæ, duræque substantiæ sunt, atque ideo difficulter, & non nisi longum post tempus suppurant, atque abscedunt. Molestior adhuc, diuturniorque affectio erit, si os etiam corruptatur, ob rationes, quas *not.* (13) adnotavimus. Præterea hujusmodi affectio, quoque post sanationem solet refringi. Quum enim totum corporis pondus calcaneum debeat sustinere, ibique Achillis tendo inferatur, qui maxima vi calcaneum trahit ad pedis extensionem, ni diligens curationis ratio, & longa quies satis firmam, solidamque induxerit cicatricem: & corporis pondere, ac pressione, & illius tam crassi tendinis distentione, ac vi, refringetur cicatrix, sanatusque morbus iterum pullulabit.

(18) INDUCUNT. Neque in diuturnam tantummodo, molestamque affectionem, sed in vitæ quoque discrimen, calcanei corruptione ægrotum interdum adduci posse, Hippocrates monet.

(19) OBORIUNTUR. Ex variis illis causis, quæ inflammationem in aliqua corporis parte producere possunt, pondera incumbentia recensentur: vid. *Boerhaav. aphor.* 375. qualis est casus, de quo hic agit Hippocrates. Pluries enim circum necrosim, quam diuturnus decubitus vel induxit, vicinæ partes inflammatione, vel erysipellate afficiuntur, ex quo semper febres peracutæ, utpote, quæ de genere inflammatorio sunt, profisciscuntur.

(20) CONTINUÆ. Febris illa, quæ a peculiari alicujus partis inflammatione, vel erysipellate provenit, febris symptomatica nuncupatur; cujusmodi febres semper continuæ sunt. Sic *Fernelius Patholog. lib. 4. cap. 8.* ait: *Symptomatica febris omnis in continuarum est genere, neque ulla unquam visa est intermittens.* Ea igitur febris, de qua hic agit Hippocrates, quia symptomatica est, continuata esse debet.

(21) TREMULÆ. Maximum malum, præter circumjacentium vivarum partium inflammationem, quod in hac calcanei necrosi sequi posset, ingressus esset particularum putridarum in sanguinem, qui lethalia symptomata excitaret, ideo *Boerhaav. aphor.* 433. unam ex indicationibus curationis in gangræna hanc esse posuit: *putridi ingressum in venas impedire.* Inter venena putres sphaecelorum particulas numerat *Hoffmannus Med. Rat. cap. 2. §. 25. de Venenis*, ait enim. *Quemadmodum nulla res magis vitæ, & conservationi corporis insensa est, quam putredo, qua non modo solidorum structura, & fluidorum mixtio, sed & partium, quæ impetum, & motum faciunt, vis motrix destruitur; ita sphaecelatio, sive putrida, & fatida partis solida cujusdam destructio intra corpus producta easdem vires obtinens recte perniciole, & mortiferum venenum dici meretur, maxime cum repente serpendo se multiplicet, & putrida contagione vicinas partes opprimat. Verissimum quoque esse, atque nuper spectatissimo, nobilissimoque Equiti Romano, qui triginta horarum spatio occubuit, id contigisse vidi, quod idem Hoffmannus adnotat in scholio præfati paragrahi, inquit: Et quod tam subito mors morbo, sic dicto, nigro correptos* oppri-

tuosæ (22), mentem contingentes (23), paucis diebus durantes, ac occi-
dentes (24). Fieri etiam possunt venarum sanguinarum livores (25),
vena-

opprimat, nulla alia videtur causa, quam
quod extravasatus sanguis in colo ejus ster-
coreo quasi fermento in fetidissimam putri-
laginem conjiciatur, a qua corporis vires
repente pessum eunt, & plane extinguun-
tur. Quoties igitur venenum putredini-
nis sanguini commiscebitur, omnes hu-
mores inficiet, solida labefactabit, ex
quo succi nervorum influxus in mu-
sculos perturbabitur, unde tremor,
aliaque mala prosequuntur, quæ mox
adjicit Hippocrates.

(22) SINGULTUOSÆ. Multum, varie-
que inter Medicos de singultus sede
disputatum est; alii enim eum in
ætophago, alii in stomacho, alii in
diaphragmate posuerunt, in utrisque
alii. Nostri autem Instituti ratio non
finit, ut longa disputatione hujus sym-
ptomatis ætiologiam enucleare tente-
mus, quæ adeo obscura est, ut ipse
Sydenamus ingenue fateatur, se sibi de
singultus causa disquirenti satisfacere
non potuisse: nequit tamen non con-
cedi, quod singultus respirationis or-
gana potissimum afficiat, in primis
diaphragma. Sternutatio, oscitatio,
pandiculatio, ut & singultus, affectio-
nes sunt de genere convulsivo, & spe-
ciatim sunt nixus, quibus aliquid mo-
lestum, & ad corporis integritatem
nocivum depellere natura conatur. Si
ergo putridum virus gangrænosum ve-
nas ingreditur, sanguini commixtum
ad nervos diaphragmatis, vel stoma-
chi deferatur, eosque afficiat, singul-
tus excitabitur; quo conamine nervi
noxium humorem de sua sede, natu-
rali mechanismo, excutere nituntur.

(23) CONTINGENTES. Idem morbus,
eademque causa, pro diversitate actio-
nis illius partis, quam occupat, di-
versos edit effectus. Sic pulmone,

affecto, tussis, vel spirandi difficultas
oritur; idem vero morbus in ventricu-
lo vomitum, in vesica urinaria ichu-
riam excitaret; ideo illa eadem ma-
teria morbofa, quæ tremorem, at-
que singultum alibi intulit, ad cere-
brum delata, mentem afficiet, deli-
riumque concitabit. In hujus textus
commentariis ita scripsit Galenus ad
hæc symptomata. *Consequens est, ut
propter cor febres suboriantur; deliria pro-
pter cerebrum, tremores convulsionesque,
propter musculos; singultus vero propter
stomachum, utpote qui plurimum nervorum
particeps sit.*

(24) OCCIDENTES. Omnes morbi,
cum ex partis affectæ qualitate, tum
ex symptomatum magnitudine æsti-
mantur. In hac febre, quam ex cal-
canæi corruptione excitari narrat Hip-
pocrates, partes, atque viscera af-
ficiuntur nobilissima, pravaque sym-
ptomata suboriuntur; ideo in manife-
sto vitæ periculo ægrotum versari præ-
sagiemus. Quod febres adeo pravis
stipatæ symptomatis paucis diebus oc-
cidant, dixit quoque Hippocrates in li-
bro Prognosticorum, ubi de febribus in
genere ita scripsit: *Simplicissima enim
febres, ac signis firmata securissimis, qua-
rto die, aut citius desinunt; deterrimæ ve-
ro, ac signis affligentes difficillimis, qua-
rto die, aut citius interimunt.*

(25) LIVORES. Febres peracutas, &
& putridæ gangrænosæ materiæ ingres-
sum in sanguinem, quæ universum cor-
pus afficeret, citamque mortem ar-
cerferet, si calcaneum corrumpatur,
accidere posse, jam monuit Hippocra-
tes. Nunc autem alia adhuc mala in
ipso posse calcaneo suboriri exponit,
quæ vel a collisione, vel etiam a pra-
va deligatione solent proficisci, quam-

venarum nausæ (26), & cancerationes ex compressione (27). Fieri autem possunt hæc absque alia corruptione (28). Atque hæc quidem relata sunt, ubi vehementissimæ contusiones fiunt (29). Plurima tamen leniter circumcirca contunduntur, neque ullum magnum curationis studium exigunt, sed recte tamen tractare oportet (30). Quum vero vehemens in fulciendo illisio facta esse visâ fuerit; tunc sane relata, facere convenit, & deligationem plurimam facere circum calcaneum obvolutam (31), ita ut aliquando ad summas pedis partes, aliquando

vis ex decubitu calcaneum non corumpatur. Quandoque enim vasa, quæ sanguinem vehunt, vel percussione attrita, vel deligatione compressa eliduntur, unde sanguinis sub cute effusiones fiunt, fugillationesque, ex quibus livores apparent.

(26) NAUSÆ. Est proprie nausea, stomachi ad vomitum concitatio cum anxietate circa præcordia, & salivatione oris. In hoc autem textu, per metaphoram, venarum nausæam, peculiarem vasorum sanguiferorum affectum nominat Hippocrates, quo vasa veluti nausæabunda sanguinem in spatia effundunt, & evomunt; unde tumor lividus, tactu mollis, & cedens oritur, qui ecchymosis nuncupatur, quique mole differt a simplici contusione. Galenus hanc venarum nausæam ita interpretatus est: *Itaque venas nausæantes appellat, quum sanguinem expuunt, & quasi evomunt.* Palladius etiam in hujus Hippocratis textus scholiis scripsit. *Nausæas vocat ruptiones.*

(27) EX COMPRESSIONE. Nimia compressio partes nostri corporis vita privat, dum sanguinis circulationem, nervorumque succi influxum extinguit. Sive arcta fasciarum deligatio, sive ingens inflatio, sive copiosa sanguinis effusio inter spatia carniū, compressionis causa sit, ab ea semper ne partes compressæ gangræna, vel sideratione corripiantur, timendum.

(28) CORRUPTIONE. Ab ejusmodi cau-

sis siderationes in calcaneo, universoque pede fieri posse monet Hippocrates, quamvis nulla adhuc calcaneum ex decubitu fuerit affectum corruptione.

(29) FIUNT. Contusio est morbus, qui ex partis alicujus collisione oritur, quæ continui solutio sit, citra, externam rupturam, sanguinisque effusio sub cute colligitur. Ubi contusio vehementissima fuerit, contritæ carniæ partes facile vita privantur; quare siderationes, atque cetera symptomata, quæ superius relata sunt, proficiuntur. Verum non ex qualibet contusione, sed tantum, ubi *vehementissima sunt* adeo perniciofa symptomata, vitæque periculum consequi inteligit Hippocrates.

(30) OPORTET. Quamvis levis contusio nullum siderationis periculum afferat, neque multum curationis studium exigat, commonet tamen Hippocrates, ut recte, diligenterque cures mus contusiones circa calcaneum; multa enim ibi mala vel a *deligatione*, vel a *figura neglectu* oriri possunt superius docuit, atque nos attendere iussit, quod os calcanei *communione* habet cum venis, & nervis principalibus, tendo autem posterior huic ossi annectitur. Vid. not. (5) & (6).

(31) OBVOLUTAM. Superius not. (11) hujus cap. adnotavimus, Hippocratem rejicere eum fracti calcanei deligandi modum, quo aliquando circa malleo-

do ad medias, aliquando ad tibiæ partes, ex opposito lintea obvolvuntur (32). Deligare insuper oportet & vicina omnia hinc, atque illinc, velut etiam prius dictum est, & vehementem compressionem non facere, sed cum multis linteis (33). Præstat autem & veratrum (34) biben-

los, aliquando circum pedem fasciam ducimus; quoniam hujusmodi constrictiones calcaneum separabunt, & omnes humores ex vicinis partibus deligatis in affectum locum expriment, quod opponeretur generalibus illis curationis indicationibus, quas Hippocrates tradidit in cap. 5., ubi ait: *Postea linteo deligare, initio ejus supra fracturam injecto; ita ut firmet quidem, non tamen admodum premat. Posteaquam autem circumdedit eodem loco bis, aut ter, ad supremam partem deligans distribuat, quo sanguinis influxiones intercipientur, & illic desinat.* Prima igitur fascia plurima deligatione circa calcaneum, & anteriorem tibiæ articulationem obvolvi debet, cum ut os in sua sede retineatur, tum ut humores de parte affecta in vicinas exprimantur, influxionesque intercipientur.

(32) OEVOLVANTUR. Post primas convolutiones circa partem affectam fasciæ sursum, deorsum, & circa medium obvolvendæ sunt, quemadmodum in cap. 5. docuit, & ex opposito, sive contrario ductu injiciendæ, ut in neutram partem os possit deflectere, sed in sua naturali sede firmiter retineatur.

(33) LINTEIS. Jam superius cerato, spleniis, linteis, & aqua plurima calida os calcanei curandum, docuit Hippocrates; cavendum tamen semper est, ne nimis comprimatur, ut mala jam alias not. (10) cap. 5. memorata non subsequantur. Cur autem multis linteis calcaneum deligare jubeat Hippocrates, vid. not. (8) cap. 12.

(34) VERATRUM. Est Veratrum plan-

ta fortiter purgans, & deleteria, quam Græci Helleboros, sive Elleboros vocant; cujus duæ species potissimum, numerantur, ejusdem fere facultatis, quarum altera veratrum album, altera veratrum nigrum nuncupatur. Accuratissimæ hujus plantæ descriptiones apud Botanica Scriptores reperiuntur, de qua, inter Veteres, optime disseruit Dioscorides lib. 4. cap. 133. & 134. In hoc autem textu, quum Hippocrates ἐλλέβορον simpliciter, sive veratrum, scripserit, veratrum album significare intellexit ad vomitum ciendum; nam ipse veratrum album ita in more habuit nominare; cum additione vero, veratrum nigrum; quemadmodum exposuit Galenus comment. aphor. 1. sect. 5., ubi ait: *His, qui elleborum acceperunt, album scilicet: hunc enim simpliciter elleborum nominare consueverunt, non sicuti nigrum cum additione.* Apud Veteres in usu maxime fuit, humores noxios veratro purgare; & Aretæus lib. de Curat. Morb. Diurnum, veratrum album non modo propter vomitionem, atque purgationem; sed etiam ob peculiarem ejus virtutem summopere laudat; ait enim. *Quin & album veratrum, non vomitum tantum molitur; sed etiam omnium simul purgantium medicamentorum efficacissimum est, non multitudine, & varietate excrementorum: id enim & affectus ille, qui Cholera dicitur, præstare solet, non distentionibus, & violentia in vomendo Veterum præterea morborum omnium firmis radicibus inherentium, si cuncta alia medicamina viribus inferiora sunt, id unicum remedium est, siquidem igni facultate persimile est album vera-*

veratrum, & quod ignis exurens facit, eo plus veratrum interius discurrens operatur: videlicet facilem spirationem ex difficili, & pallido colore floridum, & ex macie corpulentiam. Laudat Celsus veratrum in Apoplexia, ait enim lib. 3. cap. 26.: *His sanguis mittendus est. Veratro quoque albo, vel aloi ductione utendum, tum adhibenda frictions.* Integrum librum de Veratro, Helleboro-ve scripserat Hippocrates, qui jam Galeni temporibus desiderabatur; cujus tamen tantummodo fragmentum, five prærationem in Codicibus Græcis celebrerrimæ Bibliothecæ Vaticanæ invenit, & cum ceteris Hippocratis libris edidit Fabius Calvus. Hoc enim lib. 49. legimus. *Quo pacto diligenter, prudenterque Veratrum tam album, quam nigrum in languentium utilitatem, & usum præparandum, temperandumque sit, summa cura, & diligentia nunc trademus, tractabimusque.* Non aliud, quod ad hunc librum pertineat, occurrere Calvus edocet. Equidem inter Hippocratis epistolas, ad Democritum libellus adhuc extat de Veratri usu inscriptus; haud tamen ab eo quidquam de hellebori præparatione addiscere possumus: non aliud enim in hoc libello recensuit Hippocrates, nisi aliquot ex iis de Veratro præceptis, quæ sparsim in Aphorismis, in lib. Prognosticorum, de Morbis Mulierum, & alibi scripta sunt; proinde quibus præparationibus suis ægrotis helleborum Hippocrates propinaverit, ignoramus: elegantissime licet de hac re scripserit Plinius lib. 25. cap. 5. in *Histor. Mundi*. Verum etsi veratri usus frequentissimus apud Veteres fuerit, & vetustissimum remedium esse Galenus de *Atrabile* asseveret; ejus tamen usus hodie penitus obsolevit, utpote, quod remedium violentissimum reputatur. Ex prava quadam illorum temporum consuetudine veratri usum tunc invaluisse, non male suspicatur Joannes de Gorter comment. in Hipp. aphorism. 13. lib. 4., inquit: *Ut hodie in malam consuetudi-*

nem introductus fuit usus Nicotianæ, ita Hippocratis tempore in Græcia, & Ægypto valebat usus hellebori ad concitandum vomitum. Profecto diversæ nationes variis semper, pro cæli, solique naturæ, & temperie, tum cibis, tum medicamentis uti consuevere. Dactylorum abusum (qui cibus tunc erat in sua regione communissimus) damnabat Avicennas: sic nostris etiam temporibus aliquæ nationes quibusdam rebus assueverunt, quibus non assueti necarentur; veluti Turcarum gentes, & Sinarum incolæ, qui opium, ad animum exhilarandum, viresque confirmandas, purum comedunt, atque ei paulatim adeo assuescunt, ut ab aliquo grano, ad drachmam tandem unam, vel duas etiam, sumere quotidie soleant; cuiusmodi opii quantitas semel sumpta non assuetum certo occideret: hinc Schenkijus *Observ. Med. lib. 7. pag. 886.* scripsit. *Omnium medicamentorum vires debiliores in assuetis deprehenduntur, in nonnullis etiam omnino inertes.* Quidam enim tantum hellebori estantes, ut manipulos totos consumant, nihil efficiuntur. Equidem Veteres paulatim veratri usui assuevisse ex Plinii verbis constat, ait enim cap. 5. lib. 25. *Candidum autem helleborum vomitione, causaque morborum extrahit, quondam terribile, postea tam promiscuum, ut perique studiorum gratia ad prævidenda acris, quæ commentabantur, sæpius sumptitaverint.* Carneadem responsurum Zenonis libris: *Drusum quoque apud nos, tribulorum popularium clarissimum constat hoc medicamento liberatum comitiali morbo in Antycira insula.* Ibi enim tutissime sumitur, quoniam (ut diximus) sesamoides admiscunt. Italia veratrum vocant. Hoc idem ex verbis Celsi Medici vetustissimi ab Oribasio lib. 8. *Collector. Medic. cap. 8.* relatis, confirmatur; inquit enim. *Patris, avi que mei temporibus nullus Medicus Elleborum dedit; nam neque ejus temperiem, neque modum, neque pondus, quod dandum esset, illi cognoverant. Si vero quispiam elle-*

elleborum potui daret, in primis hominem admonebat, fore ut in magnum periculum casurus esset; ceterum ex iis, qui sumpserrunt, multi suffocati sunt, pauci servati, at nunc tuto dari videtur. Iis temporibus adeo nonnullos homines hellebori usui assuevisse apparet, ut ingentem helleberi dosim, non modo sine noxa, sed etiam sine ulla vomitione sumerent: quemadmodum narrat Theophrastus, & Apollonius de quodam Eunomo Chio Pharmacopola, qui multas hellebori portiones hauriebat, & tamen nequicquam purgabatur: quod Theophrasti, Apolloniique exemplum, aliaque similia de hoc enormi Veterum abusu in sumendo helleboro perpendens Hieronymus Mercurialis lib. 2. Variar. lection. cap. 25., præter varias, turasque hellebori præparaciones, quas Veteres possedisse narrat, atque eorum id sumendi consuetudinem, hæc in primis animadvertit; Præterea linimentis, balneis, aliisque extrinsecis [ut notat Oribasius remediis admiscebant, quæ ut sine noxa hominum corpora purgabant; sic quoque iucunditatem majorem, vel saltem molestiam minorem, afferebant. Sed, quod neque insuetis, neque in omni regione veratrum Veteres præberent, clarissime apparet ex Alexandro Traliano, qui Romæ floruit sub Justiniano Imperatore, quo ævo jam veratri usus obsoleverat; ait enim lib. 1. cap. 17. Novi enim ex veteribus antiquiores ad veratrum album properasse, ubi affectum ab aliis purgantibus nihil pene imminui conspicerent. Verum ego lapidem Armeniacum veratro albo præfero: atque licet utentem experientia cognoscere, quomodo præterquamquod efficaciter, etiam sine molestia, & periculo purget; quorum nihil veratrum album habere novimus. Veratrum ergo violentum est remedium, neque sine periculo sumeretur, quamvis Galenus in libro, quem inscripsit: Quos purgare conveniat; Quibus medicamentis, & quo tempore, lenissimum sua præparacione fieri posse affirmet: ait

enim: Nos itaque acetum mulsum, alia quando bibendum exhibuimus, in quo hellebori albi ramusculos per integrum diem, ac noctem raphanis infixos demiserimus, effertque hæc hellebori levis expurgatio. Verum idem Galenus comm. Hipp. aphor. 13. sect. 4. docet, quod veratrum non propinandum, nisi iis, quos ad vomitum proclives esse constat: ait enim: Prius oportet tentare eum, qui helleborum sumpturus sit, quo modo se habeat ad superiores purgaciones, hoc est ad eas, quæ sunt per vomitiones. Fiet autem periculum per medicamenta vomitoria, quæcumque sunt mediocria. Si igitur non facile purgari videatur, non oportet huiusmodi hominem ad helleborum ducere, antequam præparetur. Hoc autem fiet, si per continuos vomitus assuescat is qui sumpturus est helleborum ad prompte vomendum. Quod Veteres ad sanitatem tuendam frequenti vomitione uterentur, constat ex Polybi libro de Salubri Dieta, atque ex his, quæ Celsus refert lib. 1. cap. 3. ubi plurimas is cautiones, ac provisiones docet illos, qui sæpe vomere consueverant; atque inter cetera, sic ait: Qui vomere bis in mense vult, melius consulet, si biduo continuaverit; quam si post quintum decimum diem vomuerit, nisi hæc mora gravitatem pectori faciat. Quoniam ergo Hippocrates in hoc textu veratrum proposuit, equidem credendum, quod sua ætate, & ob consuetudinem, & ob opportunum præbendi methodum, quam in deperdito suo libro de Veratro certe tradiderat, & ob illius regionis incolarum temperiem, tuto, & utiliter præbebatur. Homines quidem illorum temporum, non gulæ, deliciis, otioque erant dediti; sed vitam ducebant frugalem, & laboriosam, quemadmodum adnotat Galenus in hunc textum; Longe etiam magis illi permittes illuisse veratri potione uti, quam facile illius sæculi homines labores ex vomitu possent perferre. Hippocratis igitur indicatio in propinatione veratri pro hac ossis calcanei

bibendum dare eadem die, aut postridie (35): & tertia die resolvere, ac rursus deligare (36).

nei affectione, est, ut humores evacuentur, atque etiam a parte affecta revellantur. Veteres enim ad corpus extenuandum, humoresque revellendos diæta, atque huiusmodi evacuationibus utebantur. Nos autem pro nostri cæli temperie, victus, vitæque ratione, hominumque nostratum temperamentis, melius, magisque tuto diæta, sanguinisque emissionibus, illis Hippocratis indicationibus satisfaciemus, quam vehementi pharmaco purgante. Galenum, eo fortasse, quia sub Romano cælo medicinam exercuit, hoc idem facere consuevisse, apparet ex comment. 2. text. 31. in hunc librum, nam inquit. *Malitiam, copiamque humorum, quam Hippocrates purgatione per medicamenta, nos autem sanguinis detractione emendare conamur. Non possum autem non valde mirari, cur ille non potuerit vel hac sola esse contentus, ut qui hoc auxilium & noverit, & in similibus etiam affectionibus fuerit usus: In libro namque de Articulis, ubi contusiones costis illatas curat, præter alia, quæ esse faciendi censet, hoc etiam addit, venam in cubito esse secandam. Temporibus etiam Palladii, qui paulo post Galenum vixisse creditur, jam pro veratro, sanguinem in similibus affectionibus mitebant. Sic enim ait Palladius in hunc Hippocratis textum. Sed dubitatione dignum, quomodo dicat veratrum exhibendum, & non potius venam secandam. Helleborus enim ad ventrem fluxiones desert, & per ventres vacuus ad ipsum fluxiones magis provocat. Respondemus ab Hippocrate, quando indefinite helleborum dicit, intelligi album, quo vomitum ciere solet. Nunc vero quomodo tam efficaci medicamento utitur? Dicimus temporibus Hippocratis homines fuisse robustiores, quique melius medi-*

camenta ejusmodi valida perferebant. Plura de veratro scripsit Ælius Tetrabibl. 1. sermon. 3. capit. 126.; ubi & quomodo, & quando, quibusque ægrotis veratrum dandum, quibus non, diffusissime is docet. Hippocrates ergo veratrum exhibendum præcipit, vel quia innoxiam novit de eo elicere præparationem; vel quia tuto suis ægris dari poterat: non enim perniciem, quam ægrotis veratrum inferre potest, ignorabat, ut ex ejus scriptis apparet; atque Aphorism. 1. Sect. 5. de helleboro incaute propinato hoc prognosticum tradidit: Convulsio post helleborum lethalis; cui aphorismo disertissimum commentarium adjecit Varandæus pag. 754. Adnotandum etiam est, quod nunquam præscribit helleborum Hippocrates in feбри, vel morbo acuto; quemadmodum in hac fractura ossis calcis, ubi non eo utendum esse monet, si multa febris adsit. Per helleborum omne etiam aliud medicamentum purgans, quandoque Hippocratem intellexisse, affirmat Heurnius in commentar. aphorism. 13. sect. 4., ubi ait: Nam per helleborum intelligit omne medicamentum purgans; quod helleborum purgandi facultate cæteris omnibus antecellat.

(35) POSTRIDIE. Quum Hippocrates, ad humores expurgandos, eosque ab affecto pede revellendos, vomitum, atque alvum veratro cieret; neque id propinaret, nisi febris abesset, ideo dixit: *Præstat veratrum bibendum dare eadem die, aut postidie.* Prima enim, aut altera die nondum febris supervenire plerumque solet; quæ tamen tertia die aderit, dummodo non adeo levis contusio, atque symptomata sint, ut nunquam febris concitetur. Præterea eadem die, aut postridie hu-

more

mores pharmaco ejiciendi, atque revellendi sunt, ut nos sanguinis emissionibus consuevimus, antequam scilicet, eorum redundantia affecta pars obsideatur. *Vid. not. (3) cap. 39.*

(36) DELIGARE. Primis diebus fa-

scias resolvere, ac rursus deligare in hac fractura calcanei jubet Hippocrates, quemadmodum in generali fracturarum curatione docuerat *cap. 5.*, ubi etiam de hac methodo satis congruas rationes retulisse observavimus.



CAPUT XIII.

Signa recrudescantis calcanei vulneris. Quot diebus sanetur.

Signa porro an recrudescant, aut non, hæc sunt (1). Quum sanguis e venis effusus, & denigrationes, & his vicina, fiunt subrubra, & subdura: periculum est ne recrudescant (2). At si quidem febre careat; sursum purgans medicamentum dandum est, velut dictum est: itemque si non continua febre laboret (3). Si vero continua fuerit febris, medicamentum dandum non est (4). Verum &
a ci-

(1) HÆC SUNT. Hippocrates *recrudescere*, sive ut *Calvus* interpretatur, *rebellare* per translationem dixit, quum morbus pravis cum symptomatis augetur, vel in alium pejorem morbum degenerat: veluti quando in gangrænam transit inflammatio, gangræna in sphacelum. Sin vero morbus, qui sanatus videbatur, iterum repetet, & recurrit, tunc morbi reversio, & usitatus, recidivus dicitur. *Palladius* enim in hujus textus scholiis ait, quod Hippocrates *recrudescere* dicit pro eo, quod est deterius habere. Signa igitur nunc ostendit Hippocrates, quibus perspicuum erit, an calcanei affectio recrudescat, aut non.

(2) RECRDESCANT. Quotiescunque locus ille, ubi contusione, vel ecchymosi sanguis effusus est, partesque vicinæ subrubræ fiunt, & subduræ; signum tunc est, quod morbus augetur, atque in pejus tendit; rubedo enim, & durities inflammationis sunt signa, quæ, quo plus late ad proximās partes, etiam non confusas, protenduntur, eo majus periculum est, ne recrudescant.

(3) LABORET. Qua indicatione veratrum præberet Hippocrates *not.* (33) *cap.* 12. adnotavimus; atque eadem die, aut postridie id exhibendum esse

præcipit, antequam humores ad affectam partem confluerent: ex humorum enim affluentia inflammatio, atque febris excitarentur. Si ergo febre careat æger, aut si febris continua non sit, signum erit, quod nondum ad affectam partem humores confluerunt; atque tum evacuationibus, atque revulsioni locum adhuc esse statuit Hippocrates, quare medicamentum sursum purgans, sive vomitorium dandum esse censet. *Galenus* autem in hac calcanei agrotatione, etiamsi nulla adesset febris, veratrum non dabat: sic enim scripsit in *hujus textus comment.*: *Censet autem veratrum dandum aut eo, aut postero die; videlicet antequam inflammatione partes affectæ laborent, homoque febricitare incipiat. Si autem febris antevertisset, & ea mitis esset, adhuc veratrum præbet; nos autem illud, neque etiamsi nulla adesset febris, tradere auderemus.*

(4) NON EST. Si humores ad affectam partem confluerint, locus ille intumescet, atque inflammatio excitabitur, unde febris continua erit, quapropter medicamentum sursum purgans dare prohibebimur: nam id humores concitando morbum auget. In lib. *de Ration. Viæ. in Morb. Acut. n. 56.* ita scripsit Hippocrates. *Quicumque vero*
ex

a cibis, & a sorbitionibus abstinendum (5). Potu vero utendum aqua; non vino (6), sed favorum cremore (7) decocto, aut aceto mulso dulci.

ex abscessibus, aut vena ruptura, aut propter intemperantiam, aut ob aliam quamdam fortem causam, suppurati sunt, talibus veratrum ne dato. Nihil enim profuerit, & si quid perpetietur æger, veratrum in causa esse videbitur.

(5) ABSTINENDUM. Superius ubi de ossium radii, cubitique fractura egit Hippocrates, dixit: *His victus sufficit aliquanto simplicior: Vid. not. (1) cap. 7.* In fractura ossis humeri, quod majus est os, hæc addidit. *Caterum victum, quendam exquisitiorem, quam prius constituere oportet, & ad longius tempus. Vid. not. (3) cap. 9.* Nunc autem in fractura ossis calcanei, cui ob rationes not. (4) cap. 10. allatas, vel vulnus, vel gravis confusio semper accedit, non modo omnem cibum, quamvis tenuissimum, sed etiam sorbitiones, detrahit. Eamque sorbitiones apud Veteres vocabantur, quæ medium quasi alimentum sunt inter cibum, & potum, uti docet Hippocrates, lib. de Veteri Medicin., ubi ait. *Attamen esse quosdam ita comparatos, ut ne quidem parca manu oblatis cibis pares sint; visi sunt illis imbecilliore quodam victu indigere. Itaque sorbitiones invenerunt, paucam valentioris cibi copiam, plurima aqua, diluentes, eique vim mixtura, & coctione detrahentes. Quod sorbitiones, non pro tenuissimo victu Veteres habuerint ex Aretæi verbis apparet, qui lib. 1. de Curat. Morbor. Acutor. cap. 6. scripsit; Neque inedia æger maceretur; res enim frigida, siccaque fames est, propinetur itaque mulsæ spissæ meracior, & prisana cremor cum melle. Ista namque & ad molliendam alvum molliissima, & ad vires instaurandas valentissima.* Has sorbitiones ex hordei cremore, ut plurimum Hippocrates miscebat, quam ceteris sorbitionibus antefere-

bat, ut luculentissime ostendit in lib. de Ration. Vict., in Morb. Acut., ubi adeo longa oratione prisanae virtutes enumeravit, ut aliqui docti viri eum librum de Laudibus Prisanae inscribendum censuerint. Qua ratione prisanam ex variis hordei præparationibus, atque coctionibus Veteres conficere consueverint, & quare ejusdem usus apud recentiores obsolverit, accuratissima enarratione exposuit Vallesius in comment. lib. de Rat. Vict. in Morb. Acut. text. 2. At præterquam hordeo, aliis etiam rebus sorbitiones elicere Veteres solebant; uti legimus apud Caelium Aurelium, qui lib. 5. Morborum Chronicorum cap. 10. inquit; *dandus præterea cibus, qui ventris teneat officium, ut orizæ succus sorbilis, aut lenticula.* Quum igitur sorbitiones ex pleniori succo conficiantur, atque ciborum succedaneæ sint, in hac affectione calcanei, in qua continua febris adest, eas dare prohibet Hippocrates; atque jubet ægrotos tenuissimam vivendi rationem inire. Hujusmodi ex solis potionibus dietam, in morbis acutis frequenter præscriptam in aliis Hippocratis libris legimus, quemadmodum adnotat Jacobus Hollerus in explanatione Aphor. 4. Sect. 1. inquit; *Non enim damnat Hippocrates extreme tenuissimum victum, cum aliquando continuerit ægrum septem diebus inedia, hoc est in sola potione, & sorbitione, absque cibo.*

(6) NON VINO. In ægris illis, in quibus tenuissima victus ratio requiritur, solas potiones Hippocrates offert; sed monet, quod non vino, sed aqua utendum. Vinum autem non modo in hac fractura, quæ parvis stipatur symptomatis; verum etiam in fractura simpliciter prohibuerat. *Vid. not.*

ci (8). Si vero non recrudescant, sanguis e venis effusus, & denigraciones, & vicinæ partes, cum virore subpallidæ fient, & non duræ (9). Et bonum est hoc testimonium in omnibus fugillatis, sanguine

not. (4) cap. 7. Animadvertere etiam debemus, quod in hoc textu Hippocrates, quoniam ob febrem continuam, veratro humores evacuare, atque revellere non convenit, ut iisdem satisfaceret indicationibus, tenuissimam hanc ex solis potionibus victus rationem præcipit. Sic enim humorum copia extenuatur, & novus chylus, qui sanguinem ingreditur, aquosus erit, refrigerans, facile per vasa meabilis, neque febris calore cito putrescet, atque non multa opus erit elaboratione, ut talis chylus naturæ humorum inquinolorum corporis assimiletur; quæ omnia ad contusionem, inflammationemque resolvendam maxime conferunt.

(7) CREMORE. Inter potiones, quas in tenuissima victus ratione ægris præbere Hippocrates consuevit, favorum cremorem decoctum recenset. Favi autem dicuntur, ut omnibus notum est, cellulæ illæ hexagonæ, quas sibi pro sua domo apes fingunt. Quomodo autem ex his cremorem Græci conficere consueverint, in hujus textus commentariis, Galenus his verbis exposuit. *Favum expresso melle in ollam mundam conjiciunt aqua plenam, ac maccrant, deinde decoquunt quoad illis videatur favi totum, quem in se continebat, humorem in ea aqua deposuisse, postea conditum servant; eoque astivis temporibus aqua frigida diluto, pro potu sitim sedante utuntur.*

(8) DULCI. Si favorum cremore caverimus, vel eo uti ægrotus noluerit, acetum mulsum dulce proponit Hippocrates, ut animadvertit Galenus in comment. *Actius* autem *Tetrabibl. 1. Serm. 4. cap. 43.* dum diversas potiones recenset, quibus pro victu in morbis

acutis Veteres uti consuevere, rationem docet, qua acetum hoc mulsum conficiatur; ait enim. *Utantur igitur in victu aceto mulso præsertim, aliquando & prisana; aliquando vero dabo est & aqua mulsa. . . . Commodissimum est autem ipsis acetum mulsum, ex solo optimo melle & aceto præparatum: ut sint mellis quidem, desumptæ partes duæ, acetæ vero pars una, plus minus. Præstat enim ex accipientium sensu modum judicare, non nostris commoditatibus. Nam quod naturæ jucundum est, hoc commodum est. In libro autem de Ratione victus in Morbis Acutis num. 58. rationem præbendi acetum mulsum, satis dilulse docet Hippocrates. Profecto hujusmodi victus ratio nostris temporibus penitus obsolevit; atque pro his potionibus, carniæ jura, in tenuissimo victu, exhibentur. Verum tales potiones ex animalibus vel terrestribus, vel aquaticis, vel amphibis aqua decoctis elicite, spontanea degeneratione cito vergunt in putredinem, ut clarissimis constat experimentis, atque luculentissime ostendit Boerhaavius in *Aphorismis*, ubi agit de *Morbis ex Alcalino spontaneo*; atque etiam eo semper facilius, promptiusque hujusmodi jura putrescent, quo major erit corporis calor; quippe putredinis fomes calore promoveatur. In hoc igitur textu, ubi febrem continuam, adesse existimat Hippocrates, jure optimo has potiones proponit, quæ ex accescentibus potius, quam putrescentibus particulis consiciuntur; sic enim humores refrigerantur, impacta solvuntur, solida relaxantur, quin febris calore potiones haustæ in putredinem convertantur.*

(9) NON DURÆ. In principio hujus capitis, signa, quibus cognosci poterat,

guine e venis subter cutem effuso, quod non recrudescant (10). Quæcunque vero cum duritia livescunt, ea ut denigrescant periculum est (11). Caterum hoc studio habere oportet, ut pes plerunque paulo altius reliquo corpore habeatur (12). Sanus autem fieri poterit in sexaginta diebus (13) si quieverit (14).

rat, an sanguis e venis effusus, & denigrationes recrudescerent, esse dixit, si pars affecta, & huic vicina subrubra, & subdura fiant. Nunc autem si contrarium accidet, ut partes scilicet illæ cum virore subpallidæ, & non duræ fiant, tunc quod non recrudescant, signum esse statuit. Sanguinis enim effusiones, quæ in contusione, sugillatione, & ecchymosi obveniunt, ubi resolvuntur, durities, atque tensio in parte affecta subsident. Præterea dum effusus sanguis in resolutione liquecit, non modo a vasis in communem liquorum massam absorbetur, & perspiratione dissipatur; sed etiam vicinarum partium interstitia subeundo, tunicaque cellularis, cutisque poros permeando, lata expansione undique diffunditur; hinc circumpositæ partes diluto illo, solutoque sanguine penetratæ, atque infectæ, pallidæ cum virore fiunt, quam cutis maculam livorem nominamus. Tales livores vicinis partibus propagari, dum aliqua contusio non recrudescit, sed resolvitur, passim cernimus; simplex enim contusio, vel ecchymosis ex baculi, ex gr. ictu, humero, vel femori illato, dum resolvitur, totum fere brachium, vel crus atro livore primum, dein flavo, plumbeo, subpallido tandem colore, solet inficere; donec dilutus, ac penitus eliquatus sanguis in communem humorum massam totus effunditur, partesque infectæ ad pristinum colorem restituuntur.

(10) NON RECRUDESCENT. Bonum hoc testimonium, optimum scilicet signum est, non modo in hac affectione calcanæi; verum etiam in aliis quibuscun-

que partibus sugillatis; adeo ut pro regula generali optimum id signum, judicandum esse censeat Hippocrates in omnibus contusionibus. Quotiescunque enim sanguis subter cutem effusus, neque in putredinem, neque in suppurationem vergit, sed liquefcens, & late expansus, cutim livido, aut subviridi colore inficit (ut præcedenti nota observavimus) bonum id semper erit in omnibus contusionibus indicium.

(11) PERICULUM EST. Maculæ lividæ, & non duræ circa contusiones expansæ, sanguinem effusum dissolvere portant; quod optimum signum est, quia resolutio est felicior exitus contusionum: sed si eæ maculæ cum duritie apparebunt, malum tunc erit signum; nam id accidet, quia nimia sanguinis copia sub cute effusa affectas partes, infarciendo, ac distendendo, in livescentem duriciem coegerit; quare periculum est, ne partes illæ lividæ, & duræ, copia effusi sanguinis nimis compressæ, ac distentæ, denigrescant, ac corrumpantur.

(12) HABEATUR. Ut sanguinis emissionibus, diætâ, ac purgationibus evacuando, ac revellendo humores, quantum fieri potest, nimium influxum ad affectum locum prohibere contendimus; sic etiam eisdem indicationibus in pedis collocatione studendum est; ideoque monuit Hippocrates, ut ut pes paulo altius reliquo corpore habeatur, ne in eam partem humorum derivatio fiat. Nostri enim corporis humores, non modo cordis impulsu vasorum contractilitate, partium incumbentium pondere, atque pressione, mu-

musculorum actione, aliisque causis per vasa propelluntur; sed etiam in partes ad declive tendentes proprio pondere descendunt, majorique nisu impelluntur. Ne igitur hac de causa sanguinis in pedem confluxus fiat, sed potius avertatur, ut paulo altius reliquo corpore, videlicet in acclive, pes ponatur, Hippocrates præcipit. Animadvertendum tamen est, eum dixisse; paulo altius reliquo corpore habeatur, ut moneret, ne multum in altum pes ponatur. Galenus, in hujus textus commentariis, pedis altitudinis regulam, atque mensuram exposuit, inquires. Quum vero sublimior constituitur, nihil eo confluit, & proinde sublimior quidem deponendus est, attamen non plurimum; quia si longiori tempore in eo situ permaneret, doleret tandem. quæ vero dolent, inflammationi exposita sunt. Terminus ergo in ejus configuratione is perscribendus est, ut videlicet dolore valet; quem invenies, si pedem, quando paulo amplius attollas, tendi sentiat.

(13) DIEBUS. Breve, & crassum os est calcaneum; in ejus centro non amplum illud cavum medullare, ut in aliis grandioribus ossibus, reperitur, sed tota ejusdem substantia lamellis est ossibus æque intertexta. Numerosa igitur lamellarum quantitas longius tempus requirit, ut id os perfecte consolidetur; & ideo serius, quam hactenus enarratorum ossium fracturæ, conservet; quare Hippocrates, qui ossis cubiti triginta diebus, humeri quadraginta consolidari dixerat, pro hoc osse calcanei sexaginta opus esse ait, ut sanum fiat.

(14) QUIEVERIT. Diebus sexaginta calcaneum consolidari, hac tamen conditione, si quieverit, Hippocrates affirmat. Hujus rei rationem in principio cap. 11. attulerat, quum dixerit; Totum enim corporis pondus pedes vehunt. Quum igitur nondum sani iter faciunt, articuli moti male curantur. Vid. not. (1) cap. 11.



CAPUT XIV.

Tibia ossa duo. Luxatio eorundem, & curatio.

AT vero tibia duo ossa sunt (1), quorum alterum altero hac parte multo tenuius est, illa vero parte non multo tenuius (2). Cohærent autem inter se juxta pedem (3), & appendicem communem habent (4). Verum in rectitudine tibiæ non cohærent (5). Juxta

(1) SUNT. Quod Hippocrates humerum, cubitum, aut femur nominat, non semper, quemadmodum *Galenus* adnotat, ossa tantummodo significare intelligit; sed etiam aliquando partes omnes hæc ossa circum ambientes his nominibus una comprehendit. Hac consuetudine nos etiam in praxi utimur, dum vulnus, vel tumorem in humero, cubitove aliquem habere dicimus, quamvis ejusmodi affectiones ad os nequaquam pertingant. Mirum igitur nemini videbitur, Hippocratem dixisse, *tibia duo ossa sunt*: tibiæ enim nomine omnem regionem, quæ femur, pedemque interjacet nuncupavit, quod a *Celfo* crus dicitur. Duo igitur in crure, sive tibia sunt ossa; alterum crassius, atque interius situm, quod proprie tibia nuncupatur, alterum tenuius, & exterius collocatum, fibula, sura, vel perone dictum.

(2) TENUIUS. Fibula est os longe gracilius tibia, ut etiam *lib. de ossium. Natura* innuit Hippocrates, ubi scripsit. *Tibia vero duo sunt. Parvum est, quod extrinsecus est.* Sed horum ossium una extremitas altera vicissim crassior est: tibia enim in extremitate superiori, ubi cum osse femoris conjungitur in amplissimum caput definit; fibula vero in inferiori parte, qua pedis ossibus annectitur, minus gracilis est, adeo ut in hac extremitate fibula non multo tenuior tibia appareat.

(3) PEDE. Ossium tibiæ, & fibulæ extremitates inferiores juxta pedem conjunguntur; atque fibula per faciem cartilagineam laterali incisuræ basis tibiæ ita connescitur, atque cohæret, ut unum ibi solius tibiæ continuum os esse videatur; hinc nonnulli eruditi viri, minus tamen rei anatomicæ periti, utrumque malleolum, externum scilicet, & internum pro unico, solidoque osse sumpserunt, talumque nominarunt; in quem errorem incidit *Erasmus Roterdamus*, qui in dialogo de *Talorum lusu* malleolos hominum talos vocari innuit. Hic error etiam *Galenus* temporibus apud aliquos vigeat; nam ipse de malleolis loquens ita scripsit. *A nonnullis, perperam tamen, talus vocantur; nam talum tendo annexus ita interius continet, ut neque visu, neque tactu deprehendi possit.*

(4) HABENT. Quo sensu tibiam, & fibulam communem appendicem habere Hippocrates intellexerit, apertissime docet *Galenus in Commentariis*, ubi ait. *Verbum illud commune, quod hic Hippocrates profert, non ita accipi debet, ut intelligamus eam appendicem prorsus unam, & continuam esse; sed quod amba ita conjuncta sunt, ut quasi pro una habeantur.* Ita enim inter se committuntur hæc appendices, ut una fere esse videatur.

(5) NON COHÆRENT. Fibula, & tibia in suis tantummodo extremitatibus cohærent; cæterum vero distant, atque cir-

ta femur (6) autem coherens, & appendicem habens, & appendix discriminationem (7). Longius vero paulo alterum (8) os est, quod secundum

circa superiorem partem magis junctæ sunt. Totum autem interval- lum, quod horum ossium disjunctio efficit, septum quoddam ligamen- tosum occupat, quod pluribus mus- culis insertionem præbet, de quo ac- curatissimam tradidit descriptionem Winslowius lib. de Ossib. recent. Hanc igitur disjunctionem innuit Hippocra- tes, dicendo; *in rectitudine tibia non coherens*.

(6) FEMUR. Tibiam, & fibulam jux- ta pedem coherere jam dixit Hippo- crates, uti not. (3) adnotavimus; di- xit etiam, quod in rectitudine non coherens, ut not. (5) Nunc vero ait, quod juxta femur, ubi altera extre- mitas est, coherens. Fibula enim sua superiori extremitate articulationem genu non attingit, sed ejus capitulum, sive appendix, infra articulum definit, & externo ipsius tibie lateri an- nectitur; & hæc est illa unio, quam juxta femur fieri scripsit Hippocrates. Hanc fibulæ cum tibia coherentiam optime descripsit Vesalius lib. 1. cap. 31. ubi ait. *Fibula autem non adeo alte descendit, ut femur contingat: verum super- ior ipsius appendix interno suo latere sinum gerit amplum, leviter admodum insinua- tum, cui minimum protuberans tibia ossis latus, versus superiora, consistens, cartila- gine, similiter atque sinus fibula in crustatur.*

(7) DISCRIMINATIONEM. Ossium appen- dices, sive Epiphyses, illa capita, illave extremitates sunt, quæ in junio- ribus animalibus non continuæ, sed contiguæ, accretæque reperiuntur; in adultis autem in unum continuum cor- pus cum reliqua ossis substantia soli- descunt, quales appendices tibiae ha- bere Hippocrates innuit. Superior au- tem ossis tibiae appendix a duobus con- dyliis superius admodum complanatis,

& duas in facies cartilagineas, fere horizontales, distinctis, leviterque ca- vis, formatur. Hæ duæ complanatæ facies duobus magnis capitulis extre- mitatis inferioris femoris respondent. Inter has spongiosum osseum tubercu- lum, atque ligamentosa quædam car- tilago extuberat, quæ in sinum con- dylorum femoris inseritur. Hæc ex- tuberantia in dextram partem, & sini- stram, tibie appendicem discriminat; unde Hippocrates dixit, quod tibia juxta femur habet discriminationem. Hujus discriminationis figuram clarif- sime expressit Verheyenus Tom. 1. tab. 32. fig. 15. Accuratissima legi etiam mere- tur Winslowii explicatio de ligamentis se decussantibus, nec non de illis car- tilaginibus mobilibus semilunaribus, inferius convexis, superius concavis, quæ in genu articulatione sunt, qua- rum admirandam structuram, & usum in suo tractatu de ossibus recentibus exposuit. Has cartilagineas Morgagnus quoque optime perpendit in *Adversar. Anat. 2. Animadver. 31*; earumque elegantissimam figuram in ibidem adje- cta tabula fig. 4. expressit. Hæc omnia non quidem in sceletro, siccatisque os- sibus reperiuntur; sed in ossibus tan- tummodo recentibus conspici possunt; hinc Galenus in hujus textus commen- tariis, ita monuit; *Partem, quæ in me- dio extuberat, quæque ex nervo, & car- tilagine quadam composita videtur, discrimi- nationem vocat. Hæc femoris tubercula, quæ tibiae inseruntur, dirimit: atque in ca- daveribus eorum, qui diu mortui sunt, put- ret, ac evanescit, ut inde facile deceptus quispiam putaret, falsum esse hoc, quod de ea tradit Hippocrates; & sine immerito, nam in recentibus cadaveribus, ea semper reperiuntur.*

secundum parvum digitum est. Et talis quidem est natura ossium in tibia (9). Luxantur autem aliquando juxta pedem ambo ossa, quandoque cum appendice (10): quandoque vero appendix tantum emovetur,

(8) ALTERUM. Quamvis extremitas inferior tibiæ crassam, & robustam in latere interno apophysim habeat, quæ malleolus internus dicitur; alterum tamen os, videlicet fibula, quæ secundum parvum digitum excurrit, atque suo capitulo externum malleolum efficit, longius est, quia magis ad pedem protenditur; unde malleolus externus magis inferius positus, quam internus, conspicitur.

(9) IN TIBIA. Aliqua dumtaxat, quæ in cruris ossibus advertenda speciatim sunt, Hippocrates innuit; accuratam vero cruris fabricam exponere non instituerat; nam jam satis in anatomicis quemque instructum esse credidit, qui hunc librum evolveret *uti not. 1. cap. 1.* adnotavimus; ideo de horum ossium singulari natura, & connexionē hæc tantummodo attingit, ut curationis ratio facilius intelligatur.

(10) CUM APPENDICE. Diversas ossium tibiæ, & fibulæ luxationum species juxta pedem in hoc textu exponit Hippocrates, quæ clare distincteque percipi nequeant, nisi articulationis ossium cruris cum astragalo structura accuratissime intelligatur. Superior enim astragali facies, ubi cum ossis tibiæ extremitate articulatur, superficies est convexa, quam tibiæ extremitas, quæ faciem concavam habet, excipit. Ambo hæ superficies conjunctæ pedis articulationem formant, quam articulationem horizontalem nominabo, ut ab alia articulatione, quam modo considerabimus, & quam ad majorem intelligentiam perpendicularem vocabo, distinguatur. Præter igitur hanc superiorem convexam superficiem, duæ aliæ etiam superficies, al-

tera ad externam partem, altera ad internam spectantes, aliquatenus concavæ in astragalo sunt, quæ pariter articulationi ossium cruris cum pede inserviunt. Harum superficierum externa, quæ latitudine pollicem excedit, capitulum fibulæ excipit, quod est malleolus externus; interna, quæ minimum digitum amplitudine adæquat, tibiæ apophysii articulationem præbet, quæ malleolus internus nominatur. Tibiæ, & fibulæ extremitates simul junctæ, & in naturali figuracione consideratæ, bifurcam quamdam figuram effingunt, cujus centrum, tibiæ extremitas est, cornua vero, fibulæ appendix, & tibiæ apophysis, sive utrique malleoli, constituunt. Tibiæ igitur centrum cum ea superficie convexa astragali, quam horizontaliter articulari diximus, conjungitur: cornua vero, sive malleoli super illas facies laterales astragali descendendo, articulationes ad angulum rectum cum priori efformant; cujusmodi articulationes ideo perpendiculares me vocaturum, esse proposueram. Laterales hæ duæ articulationes robustiorem, atque firmiorem pedis articulum efficiunt. Prima igitur luxationum pedis differentia, quam hic ponit Hippocrates, est, quum ambo cruris ossa vel cum appendice, vel sine appendice luxantur. In anteriorem enim, vel posteriorem partem illa tibiæ facies, quam horizontaliter cum astragalo articulari diximus, luxari potest, quin omnino appendices, seu malleoli, qui ad latera astragali sunt, de sua sede deturbentur; cujusmodi luxatio facili negotio restituitur, neque curatio multis difficultatibus est obnoxia. Inter-

dum

vetur (11), quandoque alterum (12) tantum os. Hæc autem minus molesta sunt, quam ea, quæ in articulo manus existunt (13), si quie-

dum vero appendices quoque vel malleoli una luxantur, quod fieri nequit, quin ligamenta, quæ appendices necant, divellantur, atque lacerentur; ex quo tunc luxatio id genus multo est pejor priore, majorique opus est molimine ad eam reponendam, molestiorque erit curatio, longiusque tempus exposcet, antequam libere, ac sine molestia possit ægrotus incedere.

(11) EMOVETUR. Altera differentia est, quando appendix tantum emovetur. Possunt enim appendices, sive malleoli, de sua sede moveri, atque luxari, qua ad latera astragali articulantur, qualem articulationem in nota præcedenti perpendicularem nominavimus, quominus alia etiam tibiæ articulatio cum superiori astragali facie, quam transversalem diximus, luxetur. Harum appendicum simplex luxatio in anteriorem tantummodo, vel in posteriorem partem fieri potest: ad latera enim nequeunt deflectere, quin harum unius fractura sequatur; uti notat *Petitus lib. de Maladi: des os. Tom. I. chapitre. 13.* inquit. *Les luxations en dedans, ou en dehors, ne sont presque jamais des luxations simples, l'astragale ne pouvant s'échapper sur le côté qu'il n'y ait fracture des malleoles.* Hoc quidem experientia comprobatum quotidie cernimus; qualis est casus, quem refert *le Dran Observation. de Chirurg. 109.* ubi de pedis luxatione narrat, in qua *trouvait le pied luxé en dehors sans aucune plaie, mais avec fracture du Péroné à un pouce au dessus de l'articulation.* Hujus rei ratio ex horum ossium structura, atque articulatione dependet; ut quilibet in re anatomica, sceletrique contemplatione versatus, facile percipiat.

(12) ALTERUM. Quandoque alterum

tantum os, sola scilicet tibia, aut fibula luxatur; quæ luxatio non modo levioris momenti non est; verum etiam majora incommoda, majoresque difficultates affert. Nequit enim horum ossium unum tantum luxari, quin præter luxationem, eorum quoque conjunctionis disjunctio, atque separatio, quam Græci *Diallasis* vocant, sequatur; quæ diallasis, non sine ligamentorum tibiæ, & fibulæ ossa connectentium divulsione, atque laceratione, fieri potest. Quoties igitur alterum tantum os juxta pedem emovetur, majus erit malum, ceteris paribus, quam si ambo emota fuissent: nam semel facta tibiæ, & fibulæ disjunctione, quamvis os luxatum in sua sede optime repositum sit, nunquam tamen adeo arcte, ut antea, ob ligamentorum divulsionem, alteri conjungi potest; sed post tales luxationes malleoli magis plerumque distant, latioresque evadunt; uti monet *Vidius lib. 7. de Curat. Generat. cap. 14.* inquit. *Scire tamen licet ossa diducta nunquam ex toto reverti ad priorem nexum, sed reddi semper locum tumidum, ac deformem, quamvis, neque immineatur usus, neque impediat motus.*

(13) EXISTUNT. Astragalus, qui tibiæ extremitati connectitur, & malleoli, qui utrinque ginglymoideam articulationem fulciunt, nec non robusta ligamenta, quæ totam articulationem vincunt, pedem a luxationibus validissime defendunt, qui tamen, si ob fortem ictum luxatus fuerit, convenienti extensione in suam sedem non difficulter restituitur: ampla enim tibiæ cavititas, facile suo sinu astragalum iterum excipiet, & malleoli in pristinas sedes descendent. Manus vero artrodia, articulatio est, quæ facili negotio excidit,

scere homines sustineant (14). Curatio vero consimilis est, velut illorum : nam & repositionem ex extensione, velut in illis facere oportet.

dit, & optime quamvis fuerit reposita, ejus tamen figura fere semper post curationem aliquatenus depravata remanet. Excavationes enim, siue foveæ extremitatis inferioris radii, quibus præcipue articulationis carpi conjunctio fit, parum sunt sinuosæ, & hunc omnem articulum circumposita ligamenta maxime sustinent, quæ a luxatione semel divulsæ, non facile pristinum robur, & dimensionem adipiscuntur, uti nota superiori observavimus; quare ossa carpi, quæ non ampla excipiuntur cavitate, hinc, vel illinc descedunt, perpetuoque distorta solent remanere, non sine maxima Chirurgorum sollicitudine: ægri enim, imperitumque vulgus, Chirurgos imputant calamitatem,

quæ esset partis structuræ tribuenda; proinde in hoc textu scripsit Hippocrates; *Hæc autem minus molesta sunt, quam ea, quæ in articulo manus existunt.*

(14) SUSTINEANT. In omni ossium pedis fractura, vel luxatione, totum illud tempus, quod ad eorum sanationem requiritur, ægros decumbere debere monuit superius Hippocrates, atque dixit, quod sunt, qui non tolerant contemnentes morbum: *verum priusquam sani fiant obambulant, & propterea plurimi non perfecte sanantur: quomobrem in hoc textu, quamvis pedis luxationes minus molestas esse dixerit, quam manus; addidit hoc tamen monitum; Si quiescere homines sustinuerint.*



CAPUT XV.

Offium tibiæ extensio.

Verum vehementiore exrensione opus habent, quanto fortius est ea parte corpus (1). Plerunque tamen sufficiunt viri duo, alter hinc, alter illinc extendentes (2). Si vero non satis robusti fuerint, facile est vehementiorem extensionem facere (3). Aut (4) enim rotæ modiolum,

(1) **CORPUS.** Prima omnium fracturarum indicatio generalis, est extensio, & repositio: diversa tamen in extensione, & repositione vis, atque vehementia requiritur, pro partis affectu robore, ægrique natura. Pueri enim, vel laxæ compaginis, vel gracile membrum non multa vi satis extendi, ac reponi potest: athletici vero hominis longe maiorem vehementiam requirit; hinc dicit Hippocrates, quod pedis luxationes *vehementiore extensione opus habent, quanto fortius est ea parte corpus.*

(2) **EXTENDENTES.** Pro repositione luxationis pedis duos viros plerumque sufficere ait Hippocrates, quorum alter hinc, alter illinc debet extendere: scilicet unus altera manu calcaneum, altera metatarsum arripiendo, pedem deorsum trahat; quod *extensio* dicitur; alius exdverso positus crus utrinque ambabus manibus amplectendo sursum retrahat; quod *contra extensio* a Chirurgis nominatur.

(3) **FACERE.** Sicuti in omnibus artibus, humanisque operationibus simplicitas semper requiritur, magnique æstimatur; ita etiam fracturarum, vel luxationum repositionem, majori, quam poterit simplicitate nos perficere debere Hippocrates docuit; ait enim *cap. 18.* huius libri: *Siquidem igitur suffecerit extensio, quæ per viros fit: nihil aliud la-bois frustra insumere oportet: imperitiam*

enim arguit machinas adhibere, ubi ipsis non est opus. Verum ubi nudæ manus fatis robustæ non fuerint, tum ad alios valentiores modos confugiendum esse censet. De variis articulos reponendi modis, ita ex Heliodoro scripsit Oribasius lib. de Machinamentis. *Tres sunt generales, & quasi summa reponendi articulos differentia. Alii enim modi dicuntur palæstrici, qui nudis manibus plerumque perficiuntur, cumque imbecilles sint, mollibus corporibus, puerilibus nimirum, & muliebribus aptantur, tum masculis, quæ illis robustiora sunt, dummodo recens adhuc vicium fuerit. Methodici reponendi modi, qui instrumentis perficiuntur, quorum in communi vita usus est, valentiores palæstrici sunt, omnibus idonei, viris, senibus, masculis jam robustioribus, ac juvenilibus corporibus, atque ubi os aliquandiu e sua sede motum fuerit. Organici modi majus, quam hi momentum habent, inveteratis enim conveniunt, & athleticis corporibus, & quæcumque prolapsa curationem recipiunt, sed methodicis modis restitui nequeunt, ea omnia organis reponuntur.* Cocchi in *Collection. Nicetæ* pag. 172. *Quemadmodum igitur Hippocrates, quoad remedia, Aphorism. 8. Sect. 8. dixerat. Quæcumque non sanant medicamenta, ea ferrum sanat: quæ ferrum non sanat, ea ignis sanat, quæ ignis non sanat, ea incurabilia putare oportet, sic in omnibus operationibus chirurgicis, & specia-*

diolum, aut aliud quid huic simile defodere oportet (5), & molle quiddam pedi circumdare (6), & postea latis bubulis loris pede deligato (7), principia lororum aut ad pistillum, aut ad aliud lignum alligare (8), atque ita ligno in summum modiolum indito refringere (9), ita ut alii contra extendant, humeris, & poplite apprehensis (10). Potest etiam superna corporis pars necessitate hac extensionis

tim hic in reponendis fracturis, & luxationibus, simpliciori semper, facilliorique modo nos uti debere præcipit, qui si non satis esse videatur, tum per gradus ad valentiora confugiendum.

(4) *Aur.* Ubi simpliciores illi ossium in suam sedem reponendorum modi non satis validi sunt, organicis utendum est, quorum varia genera, & satis perspicuis verbis nunc proponit Hippocrates, ut aut hoc, aut illud eligamus, quale vel ad locum ubi æger decumbit, vel ad partis affectæ qualitatem, magis idoneum putabimus. Profecto hic quoque, ut in ceteris ejus scriptis, summa Hippocratis in arte chirurgica peritia, accurataque Græcorum in omnibus rebus diligentia, ingeniumque præcellit.

(5) *Oportet.* Proponit Hippocrates, ut pro hoc organico ossa restituendi modo corpus aliquod concavum, veluti rotæ modiolus, vel aliud quid simile, vel fovea in terra effodiatur, quod vestî tuto punctum fixum esse possit (*).

(6) *Circumdare.* Antequam laquei, quibus extensio fieri debet, imponantur, pes molli aliqua re, veluti linteis, vel pelle est obvolvendus, ne aliquis magnus dolor, vel contusiones, atque excoriations laqueorum constrictione excitentur.

(7) *Deligato.* Non lincis fasciis, multoque minus funibus, laquei pro

extensione sunt conficiendi; his namque partes devinctæ duriter vexarentur, sed optimi omnium erunt, si eos ex loris bubulis parabimus; qui tamen tantæ latitudinis esse debent, ut æqualiter, blandeque amplectantur, ne strictiores secent. Possunt ejusmodi laquei ita circa pedem injici, & circumvolvi, quemadmodum docet *Oribasius lib. de Laqueis tab. 3. 6. & 9.*

(8) *Alligare.* Pede ad extensionem parandam convenienter deligato, principia lororum ad aliquem vectem sunt alliganda; ideo vel ad pistillum, si præsto, atque idoneus sit; sin minus ad aliquod aliud lignum ea alligare Hippocrates proponit.

(9) *Refringere.* Postquam lora ad vectem deligaverimus, & inferiorem vectis extremitatem in modioli concavo, aliove puncto fixo, ut *not.* (5) adnotatum fuerat, indiderimus, extensionem moliri debemus, manibus superiorem vectis extremitatem, quæ punctum mobile est, trahendo: sic vectis refringetur, sive retorquebitur ad extensionem provehendam.

(10) *Apprehensis.* Ut extensio in crure tantummodo fiat, neque totus homo trahatur, unus minister ambabus manibus poplitem, alter ejusdem lateris humerum apprehendere debet contra nitendo; hujus operationis schema *Viduis*, & *Trincavellus in Galeni commentariis* ad hunc textum apposuerunt (**).

(*) *Vid. Tab. I. Fig. II.*

(**) *Vid. Tab. I. Fig. II.*

nis urgeri, partim quidem si ita voles (11), ligno rotundo levigato alte defosso, partem quandam ipsius supereminentem intra crura, juxta ani, & scroti intercapedinem applicato, quo corpus sequi prohibeat ad eos, qui a pedibus extendunt (13). Deinde ad crus, quod extenditur, declinare non oportet, sed aliquem a latere assidere, qui nates retrudat, ne corpus circumtrahatur (14): partim vero si etiam circa

(11) VOLES. Evenit quandoque, quod non satis firma extensio in contrariam partem manibus effici possit, sed membrum una cum ægroto deorsum trahatur. Modos ideo quosdam nunc tradit Hippocrates, quibus membrum contra extensionem firmissimum retinebimus; quem casum, necessitatem extensionis supernæ corporis partis, vocat Hippocrates. Hunc textum ita explanat Galenus in comment. *Vehementem in contrariam partem retractionem necessitatem appellat, ejus videlicet violentiam insinuare volens*. Alio modo, atque magis perspicue hunc Hippocratis locum Calvus, & Foesius tradiderunt. Calvus enim ita scripsit. *Si vero superior corporis pars sequeretur, & subter laberetur, ligno rotundo levigato &c.* Foesius autem. *Sed & superiori corporis parti vis hoc modo, si lubet, adhiberi potest. Ligno tereti, levi &c.* Verum quamvis Calvi, atque Foesii distiones magis perspicuæ, explanataque sint, Cornarii tamen interpretationem plus ad mentem Hippocratis esse censemus, quia Galeni commentaria cum hac Cornarii interpretatione magis congruunt.

(12) INTERCAPEDINEM. Videlicet juxta perineum; nam hoc nomine ab Anatomicis intercapedo, sive interstitium illud, quod anum a scroto dirimit, indigitatur.

(13) EXTENDUNT. Galenus in hujus textus commentariis rationem reddit, quare Hippocrates hunc alium corpus firmandi modum docuerit, inquires;

Lignum hoc rectum in terram infingendum, censet, quod firmum sane, ac stabile sit; nempe ut dum, ut prædictum est, extenditur corpus, non sequatur extendentes, nam lignum hoc id non sinet perineo hærens; ita enim pars ea in nobis vocatur, quæ inter sedem media est, & origo pudendi membri. Animadversione dignum est, quod Fabius Calvus, qui ex verustissimis Codicibus Bibliothecæ Vaticanæ Hippocratis opera e Græco in Latinum sermonem convertit, hunc textum alia cautione ampliatus tradidit; ita enim in ejus versione legimus. Ligno rotundo, levigato, vel molli re, aliqua convoluta, defixio, & inter femina &c. Credendum certo est, quod dum scripsit; molli re aliqua convoluta, ex alio Hippocratis codice desumpserit; atque hoc est equidem monitum Hippocratica diligentia dignissimum; fieri enim vix potest, ut lignum illud, quamvis optime lævigatum, abique convoluzione alicujus rei molliis, ægrotum non offendant; perinæum namque nudum inter lignum, & ossa pubis, extensionis tempore pressum, tereatur, quam quidem vexationem ægrotus nequaquam posset sustinere.

(14) CIRCUMTRAHATUR. Lignum illud defossum, quod perineo aptatur, si utrique ægroti pedes æque in rectum traherentur, firmissimum esset retinaculum, quod hominem immobilem in sua positione retineret: verum cum pes alter tantummodo trahitur, tum veluti axis illud lignum erit, circa quem corpus volvetur. Quoniam igitur hic de

circa alias hinc, atque illinc ligna affigantur (15), manus autem extentæ (16) servantur, apprehendat autem quis circa genu, atque ita contra (17) extendat: partim item si quis velit (18), aliis loris circa genu, aut circa femur deligatis; & alio rotæ mediolo supra caput defosso, & loris ex ligno quopiam alligatis, & ligno ita in rotæ mediolum defixo, ad contrariam partem his, qui a pedibus extendunt, adtrahere potest (19). Quin & si voles, pro rotarum modiolis trabem medio-

de extensione unius pedis agitur, ne trahentem id crus sequatur, corpusque circumrotetur, alium hominem adesse jubet Hippocrates, qui, ambabus manibus ad ischium ejusdem lateris adactis, inclinantem partem repellat, sustineatque. Hujus operationis schemam vid. apud *Trincavellum*, & *Vidium in comment. Galeni* (*).

(15) AFFIGANTUR. Diversis, variisque præstantissimis extensionum faciendarum modis hunc de fracturis librum refertum nobis tradidit Hippocrates; atque ut in ceteris, sic in hoc quoque, summam ejus in arte chirurgica industriam admiramur. Præter enim jam descriptos extendendi modos, alios etiam diversos nunc exponere prosequitur, ut vel pro fracturæ, ægrique commoditate; vel pro conditione loci, ubi curatio fieri contingerit, aptiorem ex his, faciliorem, promptioremque possit Chirurgus deligere. Homini enim, qui aut scroti hernia, aut perinei fistula, tumoreve laboraverit, illud non debet inter crura lignum adjungi; atque hujus generis machinamentum ubique construi non poterit; hinc varia, diversaque machinamentorum genera Hippocrates proposuit, ut hoc, vel illo Chirurgus pro ratione uteretur. Si occasio igitur, vel ægroti conditio non tulerit, ut illud ad perinæum lignum adhibeatur, tunc supplere possumus, duo li-

gna hinc, atque illinc sub utramque alam affigendo, quæ pariter impedient, ne extendentem corpus sequatur.

(16) EXTENTÆ. Brachia ad thoracem parallela, manusque extentæ servandæ sunt, ne, dum extensio fit, divaricatæ sursum cogantur, quo de axillis illa ligna elaborentur, & totus homo extensione traheretur.

(17) CONTRA EXTENDANT. Ne autem totam extensionis vim axillæ sustineant, quod ægro molestum esse posset, atque etiam ut crus affectum potissimum extendatur, alius homo circa genu manibus apprehendere debet, atque contra extendere. Hujus operationis figuram vid. apud *Galenum* ad hunc Hippocratis textum. (**)

(18) VELIT. Si quis neque illud lignum ad perinæum, neque alia duo sub axillis veller adhibere; diversa nunc machinamenta proponit Hippocrates, quibus validissime crus extendi, atque contra extendi, etiam sine præfatis illis lignis, poterit, quin homo dimoveatur.

(19) POTEST. Organicum hoc contra extendendi machinamentum, nil aliud est, quam alter vestis, alterque modiolus ultra caput ægroti positi, illis similes, quos a not.(5) usque ad (9) pro extensione pedis prosequuti sumus. Loris igitur circa genu, aut femur deligatis ad contrariam partem his, qui

a pe-

(*) Vid. Tab. II. Fig. I.

(**) Vid. Tab. II. Fig. II.

mediocrem sub lectum extendes (20), deinde ad trabis hinc, atque illinc caput ligna fulciens, ac refringens, lora ipsis alligata intendes (21). Si vero & hoc velis (22), asellis hinc, atque illinc constitutis (23), in ipsis extensionem facies.

a pedibus extendunt, sursum scilicet, in hac operatione adtrahere debemus; sic in contrarium crure distento, ossa in suam sedem reponi facile poterunt, neque æger detractus extendentem sequetur.

(20) EXTENDES. Ab Hippocratis facilissimo ingenio nunc aliud nos machinamentum, ubique facile parabile, docemur, quo vestes fulciri possunt, quotiescunque vel modioli deficiunt, vel foveæ, pro soli qualitate, aut dignitate, nequeunt excavari. Jubet enim sub lectum trabem extendere medicrem; trabem scilicet, quæ tantæ sit longitudinis, ut utrisque extremitatibus lecto excedat, & desinat, ubi vestes fulciri debent (*).

(21) INTENDES. Uti in supra allatis machinamentis lignum, sive vestem, in rotæ modiolum desigi debere docuerat, sic modo punctum fixum vestis erit utrinque caput hujus trabis, cui hinc, atque illinc vestes fulciantur, qui recurvati lora, ut antea dictum est, ipsis alligata intendunt, & ita satis validam, æqualemque extensionem efficiunt.

(22) VELIS. Ejus generis machinamenta hucusque protulit Hippocrates, quæ facile possunt ubique comparari; nam non semper nobis fracturam, vel luxationem curare contingit, ubi omnia chirurgica machinamenta presto sint: atque etiam hæc primum, quæ parabilia sunt, eorumque varia genera exposuit, quia, ut ait Galenus comment. 2. text. 48.: *Vult Hippocrates nos in remediis promptis, & facile parabili-*

bus exerceri: alterum modum exponens et ad similitudinem inventionem excitat.

(23) CONSTITUTIS. Organica machinamenta, quæ nunc exponit Hippocrates, non nisi apud Chirurgos, vel in Nosocomiis reperiuntur, quoniam eorum constructio nequit fieri ex tempore, (ut de vestibus, notis præcedentibus, observavimus) sed laboris, operæque multum exigit; ideo hæc jam prius parata, constructaque esse oportet, ut eis data occasione uti prompte possimus. Primum, quod nunc proponit, machinamentum, est illud, quod asellis constituitur. Asellos Hippocrates vocare consuevit axiculos quosdam, per quos extensionem molimur; sic etiam hac voce utitur Paulus Ægineta lib. 6. cap. 107. ubi ait: *Deinde famulis jubeamus, ut per ligna retractionem in diversa moliantur. Quidam vero asellis dictis hanc efficiunt; sunt autem hi axes, qui contra rectum lignum vertuntur: utroque hujus magni ligni, aut scanni latere juxta extrema ad pedes, caputque sita lora involvantur.* Latini autem, uti ex Catone de Re Rustica, atque Vitruvio constat, hoc machinamenti genus *fuculam* vocavere, quam ex Budeo affabre describit Turnebus, inquit. *Sacula est machina tractorii generis: constat autem tereti ligno, duobus, aut pluribus vestibus trajecto utrinque, æqua extantibus longitudine. Hæc dum versantur, funis, qui dextrarius dicitur, circa eam involvitur.* Hoc igitur machinamentum tabula est sex cubitos longa, tres lata, cujus extremis partibus utrinque ligna pedalis longitudinis infixæ sunt, in quibus

(*) Vid. Tab. III. Fig. 1.

bus axes cum suis manubriis ductariis implanantur. Super hanc tabulam æger supinus, atque distentus collocatur; loris postea, quibus pedem deligaverimus, ad axem inferiorem convolutis, asellum, five fuculam vertendo, pes trahitur: aliis etiam loris circa genu, quemadmodum *not.* (19) *hujus cap.* adnotavimus, alligatis, eorumque capitibus sursum contrario ductu ad superiorem axem volutis, in diversa contendimus, vel, quod satius est, immobile continemus, ut ab inferiori parte magis distendatur. Hujus operationis schema videre est in *Galenii commentariis ad hunc textum: Oribasii lib. de Machinamen. cap. 40., & Sculteti*

Armament. Tab. 25. fig. 1. ()* Huic non ab simile admodum est aliud machinamentum, quod luculenta explicatione describit in *lib. de Articulis*, a posterioribus Medicis *Scammum Hippocratis* nominatum. In hoc machinamento omnia, quæ ad extensionem, contra extensionem, ægrotantis figurationem, & firmitudinem possunt conferre, excogitata sunt: atque id tanti fecit Hippocrates, ut ibidem scripserit: *Mihi quidem videtur nullum esse articulum, qui his machinamentis, & necessitatibus reponi non possit.* Hujus figura reperitur apud *Galenum lib. de Articul. comment. 4. text. 57. Oribasium lib. de Machinament. cap. 29., & Scultetum Tab. 22. fig. 4. (**)*

(*) *Vid. Tab. III. Fig. II.*

(**) *Vid. Tab. IV. Fig. II.*



CAPUT XVI.

Extensionum multi modi.

Sunt autem & alii multi extensionum modi (1). Optimum autem fuerit, si quis in magna civitate Medicum agit, ut lignum habeat præparatum, in quo omnes necessitates insint, tum ad omnes fracturas, tum ad omnes articulorum repositiones, ex extensione, ac vectium usu (2). Satis autem est, si lignum fuerit & longitudine,

(1) Modi. Alios esse modos, præter jam recensitos, fracturarum, & luxationum extendendarum, Hippocrates affirmat: sed tantum præcipuos hic satis esse duxit recensere, ut vel iis uti possemus, vel per eos ad aliorum similibus inventionem duceremur: alios enim modos, aliaque diversa machinamenta inveniri posse ait, quæ requisitis omnibus indicationibus satis suppleant. Sic apud alios Auctores varia huiusmodi machinamentorum genera reperiuntur; quemadmodum Trocleam illam tractoriam ex Machinis *Vitruvii lib. 10. cap. 4.* desumptam, cum fune ductario, uncisque, proposuit, atque delineavit *Parvus lib. 14. cap. 5.*, quo machinamento *Parvus* pro fracturarum, atque luxationum extensione uti plerumque consuevit, ex ejus scriptis apparet. Hujus machinæ inventio ad *Archimede* refertur, & a Græcis *Polyspaston* vocatur. Similem etiam *Sculterus* exhibet *Tab. 22. fig. 1.* Neque valde ab similibus illa *Hildani* machina est, quam *Centur. 6. Observat. 86.* descripsit. Aliam etiam machinam ferream ostendit *Lamzweerdus in Appendice ad Armament. Sculter.*, quæ constat ex ferrea cochlea unum pollicem crassa, quam circumvertendo, membrum trahitur, uti *Tab. 23.* expressit, ubi uncus etiam, remoras, vincula, & coriaceum

ligamentum, (quod *Iorun Hildani* præsentat) ceteraque ad hujus machinæ usum necessaria, inspicimus. Alii etiam extendendi modi, atque varia instrumenta apud alios Auctores reperiuntur; ut in egregio *Oribasii libro de Machinamentis cap. 8.* *Nilei Plinthium: cap. 24.* *Glossocomum Nymphodori: Cap. 26.* *Trispastum Apellidis*, seu *Archimedis: Cap. 27.* Organum *Fabri* recensentur, quorum omnium præstantissimorum machinamentorum effigies in sua interpretatione apposuit *Vidius Vidius*; unde jure optimo Hippocrates dixit: *Sunt autem & alii multi extensionum modi.*

(2) Vectium usu. Universos humani corporis morbos veteres Medicos curasse, ne iis quidem exceptis, qui manus operam exigunt, jam not. (2) *cap. 1.* adnotavimus; atque ex eorum scriptis, rem potissimum chirurgicam sagaciter ipsos, cumulatissimeque coluisse apparet. Constat etiam ex Hippocratis scriptis, quod primis illis temporibus domi suæ morbos chirurgicos curare mos Medicis erat; & in libro de Medico plurimas cautiones, atque provisiones præmonet Hippocrates, quoad ventum, solem, lucem, aliaque ad curationes chirurgicas pertinentia, quas omnes jubet Medicum advertere in Officina, siue *Medicatrina*, quæ erat

conq;

ne, & latitudine, & crassitudine tale, quales columnæ quernæ quadrangulæ fiunt(3). Postquam autem sufficienter extenderis(4), facile jam

conclave, ubi ejusmodi ægrotantes curabantur; uti *Heurnius* in præfati libri Hippocratis de Medico commentariis ait: *Veteres externa mala domi sue curabant, & instrumenta tyrones ibi curabant*: Hinc commodius sedulam illam, accuratamque in ægrotis sæpe visendis diligentiam, in qua, ut ex eorum scriptis elucescit, quammaxime præstiterunt, complere Veteres potuere. *Galenus* enim in *comment. 1. text. 21.* hujus libri, summam exponens diligentiam, quæ curari debent fracturæ, in quibus os nudatum est, atque prorupit, ita scripsit: *Sed & nos ipsi propter periculi magnitudinem istiusmodi ægrotos sæpius adire solemus, & interdum apud ipsos pernoctare; quando non admodum fidimus, quod ministri ea omnia, quæ mandavimus, perficiant*. Ideo quemadmodum hodie in nostris Nosocomiis, ubi ejusmodi ægritudines curantur, machinamenta præparata semper habemus, in quibus omnes necessitates insunt, tum ad omnes fracturas, tum ad omnes articulorum repositiones: sic Hippocrates Chirurgum, qui in aliqua magna Civitate, ubi hominum, periculorumque multitudo est, artem exercet, hortatur, ut aliquod saltem machinamentum pro his necessitatibus semper habeat præparatum.

(3) FIUNT. Quale esse posset instrumentum, quod Chirurgus semper præparatum habere deberet, in quo omnes necessitates insint tum ad omnes fracturæ, tum ad articulorum repositiones, modo exponit Hippocrates. Si enim, ait, lignum habuerimus, quales columnæ quernæ quadrangulæ fiunt, satis id erit. Lignum hoc igitur figu-

ram habere debet quadrangulatam, parallelepipedam, cujus longitudo, & latitudo tanta sit, quanta sufficiat, ut super id ingentis etiam staturæ homo commode distendi possit; quemadmodum monet *Paulus Ægineta lib. 3. cap. 117.* inquit: *Convenit enim, inquit Hippocrates, lignum magnum, quod tantam longitudinem, & latitudinem habeat, ut hominem excipiat*. Altitudo vero hujus ligni ad palmum, vel cubitum accedat; adeo ut ejusmodi columnæ, quernæ quadrangulata, ejusdem sit crassitie, & figuræ lignum, qualia sunt illa magna ligna, quibus laniones, apud nos, crassissimas suas tabulas conficiunt, ubi durissima boum ossa in frustra discindunt. Hujus columnæ quernæ quadrangulatæ meminit etiam Hippocrates in libro de Articulis, ubi de Verrebrarum luxatione agit: atque ibi in *comment. Galeni text. 47.* hujus columnæ schemam apposuisse *Trincavellus, & Vidius (*)*. Magnitudinem istius ligni descripsit quoque Hippocrates in *Mochlico*, ubi ait: *Tabellæ sumitur cubitos sex longa, duos lata, palmum crassa; ita Calvus pag. 660.* *Foesius* autem crassitudinis *dodrantalis* interpretatus est, quod fere idem sonat. Hoc lignum profecto instrumentum esse poterit, in quo, ut ait Hippocrates, omnes necessitates insint; stragulis enim aliquot mollibus prius stratis, super id, veluti super scamnum æger sterni potest; loris postea ad pedem, & circa genu, ad extendendum in diversa, deligatis, utrinque in contrariam partem, ut supra dictum fuit, vestibus trahere etiam licet. In hoc enim machinamento non opus erit rotæ molodiolo

(*) Vid. Tab. IV. Fig. I.

jam est articulum reponere: elevatur enim in directum supra pristinam sedem (5). Dirigere itaque manuum volis (6) oportet, ita ut his partim in id, quod eluxatum eminet, innitaris, partim ab altera parte infra malleolum renitaris (7). Ubi vero reposueris, si quidem fieri poterit, extentum ita deligabis. Si vero præ loris impediaris, his exolutis distentionem facias, donec deligaveris (8). Deligare autem

tem

diolo ad veches fulciendos, uti *not.* (5) *cap.* 15. adnotavimus, neque illa trabe, de qua ibidem *not.* (20); sed ipsius tabulæ crassities erit mora, in quam veches commode fulciri, innitrique poterunt: unde in hoc ligno tale instrumentum habebimus, quale Hippocrates requirit; in quo, scilicet, omnes necessitates insint, tum ad omnes fracturas, tum ad omnes articulorum repositiones ex extensione, ac vestium usu. (*)

(4) EXTENDERIS. Quemadmodum Hippocrates in *cap.* 5. & 6. dum de fracturæ cubiti curatione disseruit, regulas quoque generales, præceptaque omnia tradidit ad fasciarum deligationem, spleniorum, ferularumque appositionem spectantia pro fracturis aliarum quarumcumque partium; sic in præsentī capite dum varios, diversosque luxationum pedis extendendarum modos proponit, generalem nobis tradere doctrinam intellexit, qua omnes artuum fracturas, & luxationes vel manibus, vel laqueis, vel machinamentis extendere poterimus; adeo ut attente perpendenda, addiscendaque sint ea omnia, quæ hucusque docuit; quoniam his præceptis omnes regulæ, atque cautiones ad extensionem recte, efficaciterque perficiendam comprehenduntur. Quum igitur prima in ejusmodi morbis indicatio, sit extensio, neque ulterius quidquam agi debeat, quin hanc prius apposite fecerimus;

ideo ossium repositionem moliendam esse ait Hippocrates: *Postquam autem sufficienter extenderit.*

(5) SEDEM. Quantum extensionis ad ossa in suam sedem reponenda fieri debeat *not.* (19) (20) (21) *cap.* 4. adnotavimus, atque aliquas ibi rationes, quæ cogunt, ut quandoque validius, aliquando minus extendendum sit, perpendimus. Ex Celsi etiam auctoritate cognovimus, extensionis limitem esse: *Ubi paulo longius, quam naturaliter esse debet, membrum vis fecit.* Quoties ergo hæc omnia diligenter attenderimus, facile jam est, ut ait Hippocrates, *articulum reponere*; nam si directissima extensione & paulo longius, quam naturaliter esse debet articulus distentus sit, elevatur in directum supra pristinam sedem.

(6) VOLIS. De manuum volis, vid. quæ *not.* (1) *cap.* 5. adnotavimus.

(7) RENITARIS. Ut ossa, quæ jam extensione in directum supra pristinam sedem retulimus, iterum coaptentur, manuum volis partim in id innitendum, quod eluxatum eminet, partim renitendum ab opposita parte: unde his contrariis nixibus ossa validissime retrudentur.

(8) DELIGAVERIS. Postquam ossa reposita sunt, ad deligationem deveniendum est; sed monet Hippocrates, quod dum deligatio fit, membrum adhuc in contrarias partes distentum teneatur, ne ossa omnibus fasciis, atque spleniis

Q

non-

(*) *Vid. Tab. IV. Fig. I.*

tem eodem modo (9) oportet, & fasciarum initiis similiter in id, quod luxatum eminet, injectis, & primis obvolutionibus plurimis supra id factis, imo etiam spleniis plurimis supra id impositis, & compressione maxime isthic contingente. Sed & hinc, atque illinc multum insuper deligare oportet (10). Magis autem hic articulus compressione opus habet in prima deligatione, quam is, qui in manu est (11). Postquam autem deligaveris, sublimius reliquo corpore deligatam partem habeat. Positum autem ipsius ita facere oportet, quo quam minime pes dependeat (12).

nondum satis firmata iterum excidant; ideo dixit: *Siquidem fieri poterit, extensum ita deligabis. Si vero præ loris impediariis, his exolutis distentionem facias, donec deligaveris.*

(9) EODEM MODO. Deligationes eodem modo, iisdemque cautionibus, ut in cap. 5. docuit, faciendas esse monet: præcipua tamen præcepta iterum commemorat. Cur autem spleniis plurimis super id, quod luxatum eminet in pedis articulo utendum sit: *vide not. (8) cap. 12.*

(10) OPORTET. Quare in id, quod luxatum eminet fasciarum initia duenda sint, *not. (44) cap. 5.* adnotavimus, ubi dixerat Hippocrates: *Sanies ex hac ad extremitates illinc, atque illinc exhauriuntur.* Ut igitur humores a loco læsionis avertantur, multum insuper & sursum, & deorsum deligare hic præcipit; leniter tamen, debitisque cautionibus, uti jam pluries monitum fuit, ne circulationis sanguinis interceptio, atque siderationes suboriantur. *Vid. not. (8) cap. 10.* De producendæ deligationis ratione, docet etiam Hippocrates in *Chirurg. Officin.*, ubi ait: *Comprehendat præterea deligatio non parum partis sanæ; cui textui Galenus comment.*

3. text. 5. hanc explanationem adjecit: *Nec etiam obscura est ratio, cur sic consuluerit, vinculum etenim, quod bene valentis partis plurimum occupat, & valentius membrum conformatum continet, atque etiam humores ab affecta particula ad proximas extrudit, nec non & quod ex superius partibus defluit arcere solet.*

(11) EST. Pedis articulus ex majoribus ossibus est compositus, & crassiores, validioresque musculos, ligamenta quoque habet, quam is, qui in manu est; & ideo, ut dimota ossa in sua sede retineantur, musculorumque contractilitate non deturbentur, majori compressione opus habet, quam manus articulus.

(12) DEPENDEAT. Rationes, ob quas pars affecta sublimior reliquo corpore habenda sit, jam satis *not. (12) cap. 13.* attulimus, ubi Hippocrates de calcanei luxatione dixerat: *Ceterum hoc studio habere oportet, ut pes plerumque paulo altius reliquo corpore habeatur.* Quæ autem animadvertenda sint in colloccatione pedis, ne, ut dixit Hippocrates, in decubitu denigratio calcanei; *ex figura neglectu contingat. not. (15) & (16) cap. 12.* observavimus.

CAPUT XVII.

*Corporis attenuatio in tibiærum offibus fractis. Quot diebus curentur.
Coxæ femoris, & tibiæ extenuatio.*

AT vero attenuationem corporis ita facere oportet, prout talem, vel talem vim ipsa luxatio habet: aliqua enim parum, aliqua multum luxantur (1) In totum vero magis, & longiore tempore, in vulneribus (2) circa crura, quam his, quæ circa manus sunt, attenuare oportet: nam & majora, & crassiora hæc, quam illa sunt (3): & fa-

(1) **LUXANTUR.** Jam superius docuit Hippocrates, quod in quacunque fractura, vel luxatione corpus attenuare oportet, ne humorum redundantia tumores, atque inflammationes in parte affecta suboriantur, quæ curationem impedirent, & plurimorum malorum causa esse possent. Hanc corporis attenuationem evacuationibus, & victus ratione assequemur, uti alias satis observavimus. Sed quum Hippocrates pro fracturarum qualitate, earumque symptomatis, tres hucusque victus præbendi rationes proposuerit: in cubiti enim fractura simplici, dixit: *Victus sufficit aliquanto simplicior.* In fractura vero humeri: *Ceterum victum quandam exquisitiorem, quam prius constituere oportet.* In fractura tamen calcanei, quam gravissimis symptomatis stipatam describit, ait: *Verum & a cibis, & a sorbitionibus abstinendum.* Vid. not. (5) (6) (7) & (8) cap. 13. A luxationum ergo, symptomatumque qualitatibus victus ratio erit fumenda. Quoniam igitur in cap. 14. diversas luxationum pedis species numeravit, quum dixerit: *Luxantur autem aliquando juxta pedem ambo ossa, quandoque cum appendice: quandoque vero appendix tantum emoveatur, quandoque alterum tantum os; quemadmodum* not. (10) (11) (12) cap. 14. adnotavimus;

& in *Chirurgia Officina* diversas noxarum species, quæ articulis vi externa accidere solent, recensuit, inquit: *Excidentiæ, vel tortiones, vel distantias, vel avulsiones;* quem textum ita exposuit Galeus *comment. 3. text. 31.* *Appellat itaque Hippocrates hoc loco excidentias articulorum, luxationes: tortiones vero, quum nulla est in articulo facta labe, sed nervosa, quæ ipsum ambiunt, corpora torta sunt, quod his maxime usu venit, quibus gradiendo fallit vestigium. Distantias autem vocat, quum ossa, quæ sese citra ullam articulationem contingunt, ob aliud quod incommodum resiliunt, & separantur.. Avulsiones autem sunt, ut ipsæ de summo humero exposuit, quum ossa, eis, quæ ipsa connectunt divulsis, plurimum a sese disjunguntur, quum tamen prius essent conjunctæ: ideo in præsentî textu evacuationibus, victusque ratione corporis attenuationem ita facere jubet; prout talem vim ipsa luxatio habet: nec non pro luxationis differentia; aliqua enim parum, aliqua multum luxantur.*

(2) **IN VULNERIBUS.** Quia significatione vocabulum vulnus ex mente Hippocratis in hoc textu intelligi debeat: Vid. not. (20) cap. 2.

(3) **SUNT.** Regulam quodammodo generalem hic tradit Hippocrates, quæ sancit, quod omnino in fracturis, luxatio-

& sane etiam necessarium est quiescere corpus, ac decumbere (4). Verum postea deligare articulum tertia die, neque prohibet quicquam, neque urget (5): & alia omnia similiter, vel ut superius relata curare oportet. Et si quidem quiete decumbet, sufficient quadraginta (6) dies, si solum in suum locum ossa rursus desederint (7). Si vero quie-

xationibus, aliisque noxis circa crura, magis, & longiore tempore corpus attenuare oportet, quam in his, quæ circa manus, & brachium. Ossa enim, musculi, tendines, vasa, nervi artuum inferiorum, majora, & crassiora hæc, quam superiorum; proinde in eorum fracturis, vel luxationibus, major omnis generis vasorum, fibrillarumque numerus conteritur; unde, ceteris paribus, quia majora, & crassiora hæc, quam illa sunt, magis, & longiore tempore attenuare Hippocrates præcipit. Pro diversa quoque ossium in uno eodemque membro affectorum magnitudine, diversam gradatim victus rationem ab Hippocrate præscribi, not. (3) cap. 9. adnotavimus.

(4) DECUMBERE. Rationes, propter quas in pedis luxatione necessarium sit corpus quiescere, ac decumbere; atque mala, quæ ex decubitus intolerantia ægroto obvenirent, ostendimus not. (9) (10) cap. 11.

(5) URGET. Ubi generalem curationem fracturarum tradidit Hippocrates, tertio quoque die, primo curationis tempore, deligationem solvere præcepit, cum ut contusioni, dolori, aliisque symptomatis mederetur, fasciæque artius deligarentur, tum ut ossa fracta magis semper ad naturalem figuram dirigantur, atque coaptentur. In hoc autem textu, ubi de pedis luxatione loquitur, ait, quod, *deligare articulum tertia die, neque prohibet quicquam, neque urget*. Non enim urget, quia ossa luxata in sua sede semel reposita, non facile iterum excidunt, vel dimoventur, ut repetitis deligationibus, atque

extensionibus in sua sede retinere oporteat, quemadmodum in fracturis opus esse dixerat. *Neque prohibet quicquam*; nam si vel propter aliquod symptoma, vel ob nimis arctam, vel laxam deligationem id requiri videatur, tertia quoque die solvere, atque iterum deligare, nihil etiam prohibebit.

(6) QUADRAGINTA DIES. Superius ubi de aliquot ossium fracturis disseruit, varium dierum numerum, quibus ex conservare solent, pro diversa ossium qualitate, & magnitudine, præsternit; illud enim temporis spatium a natura debet impendi, ut callus, quo ossa conrescunt, gignatur. Verum in luxationibus, quamvis res aliter sese habeat, quippe ossibus semel in suam sedem restitutis, neque callus, neque aliud quid in eorum substantia debeat a natura atteri, diebus tamen quadraginta, quiete ægrotum decumbere in pedis luxatione jubet Hippocrates. Quum enim nulla fiat perfecta luxatio, quin membranarum quoque, tendinum, atque potissimum ligamentorum articulos colligantium divulsio, atque etiam laceratio accedat; si antequam omnes ex partes pristinum robur acquisiverint, atque satis consolidentur, in pedem quis consistendo, vim eis fecerit, ponderi non satis firmus articulus cederet, atque laxaretur, non sine doloris sensu; ideo quadraginta dies decumbere ægrotum monet Hippocrates, quod temporis spatium sufficere poterit, ut partes illæ omnes corroborentur.

(7) DESEDERINT. Quadraginta dies plerumque sufficient, ut articulus aptus

præ ad consueta munia iterum ob-
eunda evadat; dummodo tamen, ut
ait Hippocrates, in suam sedem ossa
recte fuerint restituta, ibique per to-
tum illud temporis spatium defederint:
aliter enim articulus vel nequaquam,
vel imperfecte repositus, neque post
quadragesimum diem, neque forsitan
unquam, ut ante, agere deinde pote-
rit. Animadvertendum vero est, ne
per universos illos quadraginta dies
penitus otiosus articulus teneatur; pe-
riculum enim esset, ut sic ligamenta
rigescant, atque sinovia in articulo-
rum cavitare collecta, & in durum
gluten conversa, articulum ita con-
glutinet, ut incurabilis ancylosis sequa-
tur; de hac re vid. *Col de Vilers Cours de*
Chirurg. tom. 5. part. 1. chapitr. 12. Post
igitur dies aliquot, quoties tamen nec
contusio, neque inflammatio, neque
magnus dolor id prohibebunt, leniter
hinc, inde inflecti, atque extendi de-
bet articulus; ita enim ancylosis præ-
cavetur, articuli flexibilitas con-
servatur; sic *Celsus lib. 8. cap. 11. de*
Luxatis ossibus, jubet, postquam finita
fuerit inflammatio; Tunc ad usus suos
membrum promovere: quia motus, ut in
dolore pestifer, sic alias saluberrimus cor-
pori est. In fracturis autem e contra,
primis tantum diebus, si ossa nondum
recte coaptata fuerint, extendi adhuc,
coaptarique posse Hippocrates docuit
cap. 5.; postea vero, ubi callus incipit
gigni, immobilis ad perfectam usque
calli consolidationem fractura debet
contineri; aliter enim os fractum per-
petuo divisum remaneret, & utraque
fracturæ facies, ubi medulla est, calo-
lo obducatur; adeo ut sic sejuncta
ossis frusta, unum in aliud, veluti al-
ter articulus, dimoverentur. Hujus-
modi præternaturalis affectio, *Articu-*
latio Analoga, apud Auctores vocatur,
de qua plurima exempla apud *Salz-*
mannum, *Hildanum*, aliosque prostant;

ut de ossis cubiti, radiique fractura
non sanata, & in articulationem con-
versa refert *Murys Decad. 8. Observat. 2.*,
ubi narrat, quod ægrotus præ doleo-
ris timore, neque fasciis, neque teru-
lis curari voluit; sed *Edi diverso brachium*
potius commovere incepit, atque huic po-
stea motui tali successu assuevit, ut *br-*
chium, vel in ipso fractura flecteret loco;
in quo statu, commovendo videlicet ma-
num, duobus in locis, absque dolore, vel
incommodo ullo cubiti os flectendo, satis
diu vitam protraxit. Narrat præterea
Murys; quod posteaquam hic homo
obiit, idem brachium cultro anatomi-
co disseccuerunt, ut naturæ providen-
tiam, atque opificium in ejusmodi ela-
borandis articulationibus investigarent,
ex quo hæc observata fuisse exponit.
Scilicet ex parte flexus cubiti in utrinque
ossis extremitate caput quoddam rotundum
apophyseos nomine insignitum occurrit; ex
parte autem carpi duæ adsunt cavitates sa-
tis profundæ, capitibus ossis cujuslibet re-
cipiendis inservientes. Dehinc ipsum perio-
stium, quod tempore fractura erat lacera-
tum, circumcirca majori præditum obser-
vatur crassitie, adeo ut ligamenti vicem
pro articulatione firmanda præstet. Tandem
cavitatum harum ora a parte anteriori mul-
to minus advertuntur elevata, quam a
parte quidem posteriori; unde duo notabi-
les producebantur effectus, quippe ex una
regione satis sic erat opportunitatis pro me-
lioris flexionis motu ineundo, ex altera
vero nimia brachii extensio hoc in loco im-
pediebatur, simili fere modo, ac in cubiti
flexura fieri deprehenditur. Similem ca-
sum refert *Alphinius Anatom. tom. 2. cha-*
pit. 25., ubi in fine suæ historiæ ait:
On a conservé ces os, que j'ai vû démon-
trés plus d'une fois à Mr. Duverney au
Jardin Royal des Plantes. Ossa igitur fra-
cta, quando callus incipit fieri, usque
ad perfectam consolidationem, in ab-
solutissima quiete debent retineri; lu-
xata vero, ubi symptomata subsede-
riant,

quiescere nolet, non facile crure uti poterit (8), & deligatione ad multum tempus uti cogetur (9). Quæcunque vero ossa non perfecte defident in suum locum, sed aliquid deficit, progressu temporis attenuatur coxa, & femur, & tibia (10). Et si quidem intro luxata fuerint, externa pars attenuatur: si vero extra, interna (11). Plurima autem ad internam partem luxantur (12).

rint, sensum ad pristinum motum adigenda sunt, ne rigiditas in articulo, ancylosisque sequatur.

(8) POTERIT. Quare si æger quiescere nolet, non facile crure uti poterit, jam *not.* (10). *cap. II.* adnotavimus.

(9) COGETUR. Superius dixerat, quod in pedis luxatione necessarium est quiescere corpus, ac decumbere; monuit postea: *Si quis quiescere nolet, non facile crure uti poterit.* Nunc autem præsidium quodammodo adumbrat, quo uti debeat, qui non facile crure uti poterit, quia noluit quiescere; quippe ait: *Et deligatione ad multum tempus uti cogetur.* *Nota enim* (10) *cap. II. ex Celso*, ubi de luxationibus in ossibus tarsi inquit: *Et in hoc quoque casu diutius in lectulo perseverandum est, ne is talus, qui totum corpus sustinet parum confirmatis nervis ferendo oneri cedat, rursusque prorumpat*, observavimus rationem, quare Hippocrates dixerit: *Si quiescere nolet, non facile crure uti poterit*; quia scilicet ligamenta articuli parum confirmata oneri cedent, atque ossa rursus prorumpent. Ne igitur ossa prorumpant, neque de sua sede deflectant, ægrotus deligatione, veluti nunc ait Hippocrates, *ad multum tempus uti cogetur.* Sic enim, ossibus articuli deligatione in sua sede retentis, commodius æger eo crure utetur; dum interim ligamenta hac deligatione suffulta, laxa minus, atque secundum naturam corroborata, post aliquod temporis spatium ad articulum optime confirmata, eum apte ut antea sustinebunt.

(10) TIBIA. Quoties ex luxatione non perfecte ossa defident in sua sede, nequit is articulus eadem facilitate, & robore, ut in statu naturali, agere; neque sine doloris, vel saltem molestiæ sensu, suum munus sustinere. Pes igitur, cujus ossa non perfecte in suum locum defecerunt, totum hominis pondus non poterit sustinere; ideo vel scipione uti, vel in integrum pedem plus niti homo cogetur. Exercitio autem, atque labore nostri corporis membra robur, atque torosam temperiem acquirunt; uti in bajulis, athletis, aliisque labori assuetis experientia demonstrat: laboris enim diminutione humores minus urgentur, ac propelluntur, in vasis minoris diametri circulatio languescit, minor repletio, ac nutritio fit, unde fibræ musculares gracilescent, attenuantur, atque progressu temporis tota pars imbecillis atrophia afficitur; ideo dixit Hippocrates: *Progressu temporis attenuatur coxa, & femur, & tibia*: partes videlicet carnosæ, atque musculares, quæ glutia, femur, atque suram constituunt, progressu temporis macrescent, atque attenuantur. Quod partes etiam sanæ laboris, atque exercitii defectu gracilescent, in hujus textus commentariis sic probat Galenus: *Integrum etiam membrum, si diutius in ocio teneatur, vel parum moveatur, se ipso gracilius redditur; motus enim vim habet corpora calefaciendi, viresque eorum corroborandi, unde & membra melius aluntur.*

(11) INTERNA. In luxatione, vel di-

motione articularum, ubi ossa prorumpunt, atque prominent; ibi sunt ad contactum; in opposita vero parte inanitas relinquitur ab osse in contrariam partem dimoto. Quum ergo pedis ossa unum alteri insitendo corpus humanum erectum sustineant; in hoc casu totum corporis pondus erumpentia ossa fulcire debebunt; atque tunc in ea tantum parte, ubi luxatio prominere, omnis musculorum vis intenditur: membrum enim, quod articulum habet dimotum, nequit æquabiliter, ut antea, suisque omnibus musculis agere; sed in eam partem, ubi ossa erumpunt, plus nititur; unde illius partis musculi labore, atque exercitio suum robur, atque torositatem retinebunt; qui vero in contraria parte sunt, otio tabescent; ideo Hippocrates ait: *Et si quidem intro luxata fuerint, externa pars extenuatur, si vero extra, interna.*

(12) LUXANTUR. Considerata ossium pedis articulum componentium structura, atque connexionione, facile intelligitur, quare pes ad internam ple-

rumque partem luxetur. Tria enim, ossa, quæ hunc articulum constituunt, validissimis colligantur ligamentis, atque tibiæ apophysis, & abulæ, quæ malleoli dicuntur, utrinque astragalum adeo accte, lateque amplectuntur, ut ad externam, vel internam partem, nisi validissima vi, atque alterius etiam malleoli fractura, pedis luxatio fieri non soleat; quemadmodum *not. (11) cap. 14.* adnotavimus. Quoniam autem abulæ extremitas, quæ malleolum externum format, tenuior interno malleolo est, longiusque ad astragali latus protenditur; si violenter ad internam partem pedis articulus deflexerit, frangi facile poterit, & sinere tibiæ ad internam partem luxari. Si vero ad externam partem flexio fiat, malleolus internus, qui crassa, lata, ac brevis tibiæ apophysis est, non facile frangetur, neque de sua sede, ubi firmissime hæret, sine maxima vi dimovebitur: ideo dixit Hippocrates: *Plurima autem ad internam partem luxantur.*



CAPUT XVIII.

Tibia os utrunque fractum.

Postquam vero ambo tibiæ ossa fracta fuerint citra exulcerationem, extensione vehementiore opus habent⁽¹⁾. Extendere autem oportet quibusdam modis ex prædictis, si magnæ emotiones fue-

(1) HABENT. Jam pluries observavimus, extensionem esse primam indicationem in fracturarum curationibus. In capite vero 4. ubi de fractura brachii Hippocrates disseruit, adnotavimus, quod in brachio, quia ex duobus ossibus componitur, plures fracturarum species fieri possunt. Accidit enim quandoque, ut unum tantum os, altero integro, frangatur; quandoque vero ambo franguntur; quarum fracturarum prima *incompleta*, altera *completa* a Chirurgis dicitur. Crus autem quoniam ex duobus, æque ac brachium, constat ossibus, tibia scilicet, & fibula, in eo quoque vel unum tantum os, vel ambo frangi possunt. Si ergo unum tantummodo cruris os fractum fuerit, tunc, quemadmodum de fractura incompleta brachii in *comment. cap. 4.* adnotavimus, non multa extensione opus est, quia hoc casu ossa non admodum de sua sede dimoventur, neque membrum brevius evadit, ut ex Celso vidimus, dum dixit; *Ubi alterum integrum est, plus opis in eo, quam in fasciis ferulisque est;* quique postea ubi de crurum fracturum curatione agit, scripsit; *In crure aque ad rem pertinet, alterum saltem os integrum manere.* In hoc autem textu ambo tibiæ ossa fracta supponit Hippocrates, & ideo extensione vehementiore, quam si alterum tantum os fuisset fractum, opus habere dixit. Quare utriusque ossibus fractis hac vehe-

menti extensione opus sit, vid. *not. (20) cap. 4.*; atque etiam referri huc debeant cautiones illæ, atque provisiones, quas ibi monuit Hippocrates, & quas nos *not. (21) (22) cap. 4.* perpendimus. Quæ autem in hoc capite disserit Hippocrates, in fractura citra vulnus docere intelligit; de hac enim re nos monitos voluit, dum dixit, *citra exulcerationem.* Ελκώσιος namque, quod Latini exulcerationem dicunt, vocabulum est, quo Hippocrates modo late, modo stricte uti consuevit: stricte enim significatione intelligitur solutio continui sponte nata in partibus mollioribus a causa interna has partes corrumpente; uti ea est, quam recenset Hippocrates lib. 6. de Morb. Popularibus Sect. 5. ubi ait; *Ulcera exoriuntur, si quis dum impurgatus est, laboravit:* lata vero significatione, quamcumque solutionem continui in partibus mollioribus, etiamsi recens fuerit, cruenta, & a causa externa, denotavit; quemadmodum in libro de Ucleribus, vulnerum quoque curationem Hippocratem interposuisse legimus; ubi hanc addidit explanationem Josephus Cignozzi: *Note sopra il libro d' Ippocrate dell' ulcere. E' da notarsi, come cortesemente m' afferma il Signor Francesco Redi, che i Greci più antichi con la stessa voce Elcos nominavano le ferite, e le piaghe, o ulcere vecchie, e ciò si trova più che soventemente in Omero, che &c. Promicue etiam lib. 2. Prorhetic. ita scripsit Hippocrates; At quando is, qui*
Ulcus

fuerint (2). sufficiunt etiam a viris factæ extensiones; plerumque enim suffecerint duo viri robusti, alter hinc, alter illinc distendentes. Intendere autem oportet in directum secundum naturam, & secundum rectitudinem tibiæ, ac femoris (3); sive tibiæ fractæ, sive femoris ossa extenderis. Sed & deligare sic oportet utrisque extensis, utrum tandem horum deligaveris (4): non enim eadem cruri, & manui conferunt: nam ubi cubiti, & brachii ossa fracta fuerint deligata, manus appensa excipitur (5). At, si extenta deligaveris; figuræ carniū (6) alterantur inter flectendum in cubiti flexura; fieri enim non potest, ut cubiti flexura ad multum tempus maneat extenta-

Ulcus habet, delirat, & facile fert vulnus; tunc vulnus aggredi oportet. In hoc ergo textu, dum, *ambo tibiæ ossa fracta citra exulcerationem*, dixit, de ossibus fractis citra vulnus intelligendum est.

(2) FUERINT. Ossium fractorum emotiones si adeo magnæ fuerint, membrumque adeo robustum, ut validissima vi opus sit, tunc extendere præcipit quibusdam ex iis modis, quos in cap. 15. recensuit. Vid. not. (3) ejusdem capitis, & subsequenter.

(3) FEMORIS. Hoc præceptum maxima cura attendi debet in extensione, atque repositione omnium fracturarum, atque luxationum; ideo, ut præcipuum, in hoc libro primum proposuit: nam, oportet Medicum & luxationum, & fracturarum extensiones quam directissimas facere, est monitum, quo Hippocrates exoritur. Igitur in directum secundum naturam, videlicet secundum naturalem cruris figurationem, musculorum, tendinum, aliarumque partium directionem, intendere jubet, nec non ossa secundum eorum rectitudinem extendere. Tibia enim recta a genu ad pedem descendit; femur vero a coxa ad genu oblique fertur. Tales ossium directiones probe novisse debet Chirurgus ex anatomicis, ne in coaptationibus fracturarum a naturali partium rectitudine aberraret; quoniam,

etiamsi membrum satis extenderit, & alteri integro æquaverit, si os in naturali rectitudine non reposuerit (quod accidere facilius solet in fracturis transversis) intortum os pedem vel ad internam, vel ad externam partem cogit deflectere, ex quo musculi etiam distrahantur, unde difficulter postea, neque sine molestia suum munus explebunt.

(4) DELIGAVERIS. In omni vel ossis femoris, vel tibiæ fractura, horum, utrum deligandum sit, semper a coxa usque ad pedem totum membrum extentum esse debet, atque in hac eadem figuratione deligandum, collocandumque est. Hæc enim positio secundum harum partium erit naturam, & ægrotus hanc positionem, per totum illud tempus, quod requiritur pro ossis consolidatione, minus incommode quacumque alia positione poterit tolerare. Quare autem crus extentum esse debeat, brachium vero deflexum, diffuse, clarissimeque in hoc textu docet Hippocrates.

(5) EXCIPITUR. Vid. quæ adnotavimus not. (4) cap. 4.

(6) CARNIUM. Figuræ carniū, musculorum scilicet, quos carnes vocat Hippocrates, directiones, in extensione, & flexione articularum alterantur. Vid. not. (21) cap. 2.

tenta: non enim sæpe in hac figura, sed in flexione esse consuevit (7). Quin & quum homines obambulare possint, ubi circa manum sauciati fuerint, opus habent flexione in cubiti flexura. At crus quum & in ambulando, & in stando consueverit, aliquando quidem extensum esse, aliquando vero fere extensum esse, ad infernam partem secundum naturam; & sane etiam ad hoc, ut reliquum corpus vehat; propterea facile est ipsi extensum esse, ubi ejus necessitatem habuerit. Quin & in cubilibus sæpe in hac figura est, ut videlicet sit extensum (8). Postquam autem vulneratum (9) fuerit, necessitas animi propositum in servitutem adigit; impotentes enim fiunt ad se attollendum, adeo ut ne meminerint quidem, ut inflectant, ac exurgant, sed quiescunt in hac figura decumbentes (10).

Pro-

(7) CONSUEVIT. Ex ossium brachia componentium figuratione, & fabrica, nec non musculorum distributione, directioneque, cubitus deflexus esse solet; uti not. (8) cap. 2. adnotavimus.

(8) EXTENSUM. Quemadmodum deflexio ad angularem figuram, naturalis est cubiti figuratio; sic e contra pedes secundum naturam, vel extenti, vel fere extenti esse solent. Omnino Pictores etiam, Sculptores, & Statuarii, qui naturam semper imitari satagunt, quum hominem in naturali positura, nullamque rem agentem, qua corporis membra diversimode figurari debuissent, pingere, aut sculperet saxo, aut aliquo metallo effingere volunt, cubitis aliquomodo deflexis, & cruribus extentis, vel fere extentis, disponere consueverunt. In *Chirurg. Offic.* cap. 10. hoc idem docuit Hippocrates, inquiens; *Natura in operibus est, operis actione quid illa velit conjectandum est. Ad hæc autem ex quiescente, ex communi, ex consuetudine. . . . Ex consuetudine, quod non alias figuras magis ferre possunt, velut crura, extensionem: in hac enim figura plurimum tempus facillime durarint, nulla facta immutatione. In hunc*

Hippocratis textum ita animadvertit *Palladius Schol. de Tibia*; *Sit autem positio recta, non angularis, quemadmodum in manu, neque enim eadem consuevit esse positio. Nam in pede recta figura est secundum naturam, quia recti musculi servantur, & inter quiescendum, sicuti inter operandum, ea figura esse solemus.*

(9) VULNERATUM. Læsum, vel male affectum, vulneratum, in hoc textu dixit Hippocrates. Vide, quæ de voce *vulnus* not. (20) cap. 2. adnotavimus.

(10) DECUMBENTES. In capite primo, de brachii fractura loquens, dixit Hippocrates: *Ipsæ enim, qui deligatur, manum porrigit, ut qui ita a justa natura cogatur; denotans, quod quando quis aliquod membrum fractura, vel aliqua alia noxa habet affectum, sese ultro in ea disponit collocatione, in qua ex partis læsæ natura pro sua utilitate cogitur. Sic modo pariter ait, quod homo, posteaquam crus fractum habuerit, quoniam impotens erit ad se attollendum, decumbendi necessitate adactus, sponte extensus, quod secundum hujus partis naturam est, jacebit, atque quiescet; neque omnino ulla in eo exurgendi, vel crus flectendi cupiditas exorietur.*

Propter has igitur causas, neque extensionis, neque deligationis figura eadem manui, & cruri conducit (11). Si quidem igitur suffecerit extensio, quæ per viros fit, nihil aliud laboris frustra insumere oportet: imperitiam enim arguit machinas adhibere, ubi ipsis non est opus. Si vero non sufficiens fuerit extensio per viros; etiam ex aliis necessariis quædam adhibere oportet, si quæ commoda (12) fuerint. Quum autem satis jam extenta fuerint, facile est dirigere ossa, & ad naturam reducere, manuum volis, ac palmis corrigendo, ac coaptando (13). Ubi vero direxeris, linteis deligare extenta sive ad dexteram partem, sive ad sinistram circumducere prima lintea conducatur. Initia autem ipsorum supra fracturam injiciantur, & circum hanc primæ quoque obvolutiones circumducantur, deinde deligando. sursum ad tibiam distribuuntur, velut in fracturis dictum est (14).

(11) CONDUKIT. Ob rationes, quas hucusque attulit Hippocrates, in alia figuratione brachium extendi, ac deligari, in alia crus debet: crus enim extentam, brachium vero angularem exposcit figurationem.

(12) COMMODA. Quo majori simplicitate, faciliorque apparatu fracturam Chirurgus reposuerit, eo plus suam in arte peritiam, atque solertiam ostendet: machinas enim, atque instrumenta, ubi ipsis opus non est, adhibere, vel incertiam, vel hominis populo imponere studentis jactantiam argueret. Verum quoties simplicissima extensio, quæ per viros fit ad osium repositionem non suffecerit, tunc monet Hippocrates, ut aliquod machinamentum adhibeatur, id tamen, semper, quod promptius, simpliciusque erit, eligendo. Varia hinc machi-

namentorum genera descripsit cap. 15. & 16., ut ex omnibus his magis idoneum eligeremus.

(13) COAPTANDO. Membrum fractum, si sufficienter, & secundum naturalem partis figuram extentum fuerit, facile erit reducere; nam sejunctis ossibus, via tunc patet, qua manuum, volis, ac palmis fragmenta Chirurgus coaptare poterit, atque inæqualitates corrigere.

(14) DICTUM EST. Hæc omnia, quæ nunc in compendium repetit, diffuse jam docuit in cap. 5.: ibi enim generalem fracturarum deligandarum rationem exposuit, ut postea cap. 7. declaravit, inquires; *Hic sermo velut lex iusta posita est de fracturarum curatione, & quomodo tractare oporteat, & quomodo eventus sequi ex iusta tractatione.* Vid. not. 6. cap. 7.



CAPUT XIX.

*Lintea circa cruris deligationem qualia esse debeant.
Canales cruribus impositi.*

Ceterum lintea latiora esse oportet, & longiora, eaque multa circa crus, quam in manu (1). Ubi vero deligaveris, super planum quoddam, & molle deponere convenit: ut neque hac, neque illac distorqueatur, neque repandum, neque gibbum fiat (2). Maxime autem confert pulvinar, aut lineum, aut laneum, non durum, laxum, per medium secundum longitudinem subiectum (3), aut aliud

(1) IN MANU. Lintea, sive fasciæ, quales esse debeant ex Hippocratis, atque Galeni sententiis *not. (8) cap. 5.* perpendimus. Quum autem hucusque Hippocrates osium cruris curationem cum ea, quæ in ossibus brachii sit, semper comparaverit, ut diversitates, quæ in extensione, figuratione, deligatione, atque collocacone inter utraque esse debent, exponeret; ideo nunc monet, quod lintea latiora, & longiora, & multo plura circa crus, quam in manu esse oportet. Hoc præceptum de fasciis in genere edidit quoque Hippocrates in *Chirurg. Officin.* ubi dixit; *fasciarum multitudo, longitudo, latitudo*; quibus verbis paulo post addidit; *Et hæc omnia pro longitudine, latitudine, & crassitudine loci affecti.* Quoniam igitur crus, membrum est majus, quam brachium; ideo lintea latiora, longiora, & multo plura in crure, quam in brachio esse convenit.

(2) FIAT. Posteaquam fasciis, atque spleniis, ut in curatione generali docuit, crus deligaverimus, ægro jam supine in dorsum decumbente, crus in directum, & probe extentum super planum quoddam, & molle deponere convenit. Mollis debet esse locus, ubi crus deponitur, ne, si durus fuerit,

dolorem inferat, & ægrotus ad leniendum dolorem id movere cogatur. Planus etiam requiritur, nam inæquali, & flexuoso cruris restitudo non sustineretur, sed ad declivorem partem vergeret. Si enim in dextram, vel sinistram partem locus ille, ubi fracturam collocavimus, inclinaret, hac, vel illac in declive ossa, ad dextram, vel sinistram partem, distorquerentur: si vero concavum erit cubile, crus repandum, sive retrorsum deflexum fiet: si tamen prominens, in gibbum fracturæ locus exurget.

(3) SUBIECTUM. Animadversione dignum maxime est monitum, quod nunc præbet Hippocrates; juxta enim ejus consuetudinem accuratissimum de figuratione cruris documentum paucis docet. In *Chirurgia Officin.* ubi regulas, ex quibus membrorum justæfigurationes eligi possunt, tradidit, ita scripsit; *Natura vero in operationibus consistit, quid ipsa velit ex operis actione conjectandum; ad hæc autem ex quiescente, ex communi, ex consuetudine; in quem textum luculentissimam explanationem adjecit Galenus, comment. 3. text. 27., ubi ait. In quocunque tempore curationis, quæ morbis, qui manuum operam indigent, adhibetur, unus semper servandus est habitus,*

is videlicet, qui sit pro membri natura: & ille inveniendus erit, ait ipse, ex quiescente, & remisso, hoc est dum quiescit quisquam; & ex communi, id est, ex eo quod medium est inter utrosque excessus; & ex consuetudine, in qua tum actiones, tum quies manifeste continentur. Atque duo hæc habenda sunt tanquam generalissima signa figura, quæ cuique membro, ex sua natura debetur; mediocritas nimirum inter excessus, itemque consuetudo. Ut igitur justam, magisque opportunam cruris collocationem eligamus, animadvertere oportet, qualis sit ejus naturalis figuratio. Hippocrates cap. 8. dixerat; *At crus quum & in ambulando, & in stando consueverit aliquando quidem extensum esse, aliquando vero fere extensum esse...* propterea facile est ipsi extensum esse, ubi ejus necessitatem habuerit: not. 8. cap. 18. Cruris natura est, figurationem extensam habere; sed quum non solum ex quiescente, sed etiam ex communi, idest ex eo quod medium est inter utrosque excessus, figuratio desumenda sit; crus ergo non absolute extensum, sed fere extensum erit collocandum, ut mediocritas sit inter extensionis excessum, & flexionem. Profecto nequit crus in recta prorsus extensione diu persistere, quin dolor exoritur, præcipue in ipsius musculis flexoribus, qui in ea figura non mediocrem distentionem patiuntur; ex quo fit, quod quum in otio sumus, vel decumbimus, nunquam crus penitus extensum diu tenere, sine molestia, possumus; atque ideo rectissima cruris extensio non est pro membri natura; nam dixerat Hippocrates. *Chirurg. Officin. cap. 7. Appensa autem sint, vel deposita ea figura, quæ expers doloris, ac secundum naturam est.* Ut igitur ab hac rigida extensione fractum crus vindicemus, pulvinar aliquod ei subiectum maxime conferre, ait Hippocrates, quod lineum, vel laneum sit, non durum, ne molestiam afferat, & per medium

secundum longitudinem laxum esse debere monet, ut crus fractum suscipiatur, neque hac, neque illic, ut paulo ante monuit, distorqueatur. Equidem hoc pulvinari crus aliquatenus elatum, non erit in rigidissima extensione, sed fere extensum, quod erit illa mediocritas Galeni inter utrosque excessus; in qua figuratio apte, & commodius per totum curationis tempus æger poterit decumbere. Esset hic forsitan inquirendum; cur hujus pulvinaris altitudinem Hippocrates non designaverit: Sed eum hoc ideo prætermisisse credo, quia non omnibus ægris eadem poterit altitudo convenire; nam consuetudini etiam prospiciendum esse, in *Chirurg. Officin.* docuit; quam alterum signum esse Galenus dixit, quo cognoscimus; qualis figura sit magis secundum naturam ægroti; & idem Galenus comment. 3. text. 21. *Chirurg. Officin.* dixerat; *Maximam profecto in his, quæ ad medicam artem spectant, vim habet consuetudo, quippe quæ a præstantissimis Medicis adventitia natura fuerit vocata.* Quoniam igitur in diversis, diversa est consuetudo; alii nempe stare, alii ambulare, alii sedere, pro eorum diversa conditione, vitæque instituto, magis sunt assueti; sequitur, quod rectam extensionem is, qui stare consuevit, magis perferre poterit, quam is, qui literis, aliquæ muneris additus assidere solebat; ideo, ut pro consuetudine homini, qui assidendo crura semper deflexa retinuit, crus fractum figuretur, pulvinar crassius subjiciemus, quam illi, qui stare consuevit: sic enim crure aliquatenus deflexo, per totum curationis tempus in ea figura talis homo immobilis decumbere non gravabitur. Hæc omnia, quæ hactenus ex Hippocratis, & Galeni sententiis, adnotavimus, nimis scrupulosa, inutiliaque esse, atque supervacaneæ dicta nemo judicabit; immo quisque potius Græcorum Medicorum sum-

aliud quid, quod huic simile existit (4). Nam de canalibus, qui sub crura fracta subjiciuntur, quid consulam ambigo, an supponere ipsos conveniat, aut non (5): profunt enim, non tamen quantum pu-

mam debet mirari perspicaciam, atque diligentiam. Accidere enim sæpissime solet (ut Chirurgus quilibet in multa praxi versatus cognoverit,) quod non omnes ægri eandem possunt perferre figurationem; alii enim de nulla re conquærantur, alii eadem methodo curati, eademque figuratione collocati, adeo molestis doloribus vel in dorso, vel in osse sacro, vel in crure vexantur, ut curationis eos tædeat, & Chirurgus multa sollicitudine afficiatur; quæ omnes difficultates persæpe suboriuntur, quia in figuratione non fuit attenta consuetudo. Ex neotericis etiam Chirurgis, præstantiores cruri fracto hujusmodi pulvinar, ut Hippocrates præcipit, subjicere semper consueverunt: ut ostendit *Paræus lib. 14. cap. 24.*, *Heisterus tab. 38. fig. 20.* aliique: nec non machinamentum illud, sive capsâ, quam *Petitus* pro cruris fracturis complicatis invenit, & *Tom. 2. cap. 13.* descripsit, atque delineavit, eo modo constructa est, ut ibi crus non prorsus, sed mediocriter extensum collocetur; atque etiam ita eam capsam auctor composuit, ut plus, minusve pro ægri consuetudine, atque commoditate, crus extolli, & in acclive poni possit.

(4) EXISTIT. Si ratione loci, ubi ægro decumbere contigerit, idoneum pulvinar habere non potuerimus, tum aliud quid non durum, sed laxum, & quod illi simile existat, subterni poterit, veluti conduplicatum stragulum, & similia, ut in justa figuratione pes collocetur.

(5) AUT NON. Canalis est instrumen-

tum chirurgicum, concavum, & oblongum, in quod membrum fractum imponitur, ut ossa in naturali sede, membrumque in justa figuratione retineatur. Ex ligno, orichalco, aliisque firmis materiis id parari solet. *Celsus lib. 8. cap. 10. titul. de Crurum, femorumque fractorum curatione*, canalis structuram apprimè describit, ejusque explicat usum, atque modum adhibendi. Hujus canalis figuram retulit *Sculptetus tab. 12. fig. 6.*, ubi remora inspicitur, qualis a Celso describitur, pro plantæ pedis fulcimento, & fovea, qua calcanei prominentia excipitur (*). Non admodum ab simile est illud instrumentum ex ferro albo, quod *Paræus lib. 14. cap. 27.* pro cruris fractura se invenisse ait: est enim veluti canalis quidam, cum remora ad pedem firmandum, & fovea pro excipiendo calcaneo; sed hoc Paræi instrumentum ab Hippocratis canali in eo tantummodo differt, quod habet latera ita fabrefacta, ut adduci, & deduci possint. Aliæ canalium simpliciores figuræ apud alios auctores reperiuntur, ut in *Heisteri tab. 9. fig. 9.* aliisque. Hujus instrumenti usum neque probat, neque damnat Hippocrates; nam perpenfis & utilitatibus, & incommodis, quæ hoc instrumentum solet asferre, quid consulere de ejus usu debeat, se ambigere fatetur: nullibi enim quidquam in suis scriptis proponit, aut refellit Hippocrates, quod non ex veritatis amore dixerit, certissimisque hauserit experientiæ monumentis; atque adeo sincerus fuit, ut infelices etiam suarum curationum even-

[*] *Vid. Tab. V. Fig. III.*

eventus, propriosque errores fateri non dubitaverit; veluti in *lib. de Articulis. num. 48.*, ubi, varios vertebrarum luxationis restituendæ modos recensendo, supervacaneum, quod ipse aliquando in eam rem tentavit, experimentum nos non celavit, sed sincere exposuit; nam scripsit; *Experimentum autem aliquando feci, ut homine supino extento, utrem non inflatum sub gibbum subderem, & postea folle ex officina fabri in subjectum utrem immisso inflarem. Verum res mihi non successit: & postquam ordine omnia narravit incommoda, quæ suum experimentum protulit, inutiliterque id a se susceptum fuisse exposuit; rationem insuper refert, quare hoc suis scriptis tradendum putaverit, inquit: scripsi autem hoc de industria. Pulchrum enim est etiam ea addiscere, quæ in experimentum assumpta successu caruerunt, & cur successum non habuerint. Sic etiam *lib. 5. de Morb. Popular.* his verbis errorem a se commissum candide narrat. *Antoninus in Omilo ex capitis vulnere mortuus est die decimasexta in media astate lapide ex manu ictus in suturas in medio scincipite. Quare non animadverti ipsum secari opus habere: deceperunt enim mensuræ habentes in se ipsis jaculi lesionem; postea enim conspicuum id fiebat: quam ingenuam confessionem magni facit, aliisque de re medica scribentibus exemplo proponit Celsus *lib. 8. cap. 4.* inquit. *A futuris se deceptum esse Hippocrates memoria prodidit, more scilicet magnorum virorum, & fiduciam magnarum rerum habentium. Nam levia ingenia, quia nihil habent, nihil sibi detrahunt. Magno ingenio, multaque nihilominus habituro, convenit etiam simplex veri erroris confessio, præcipueque in eo ministerio, quod utilitatis causa posteris traditur: ne qui decipiantur eadem ratione, qua quis ante deceptus est. Et oh utinam Hippocratis exemplum, Celsi monitum, morborum, observationumque scriptores essent semper sequuti! illam equidem***

fidam morborum quorumcunque historiam jam haberemus, quam adeo enixe exoptat, solidissimique rationibus philatorum animis inculcare non destitit hippocraticæ doctrinæ cultor egregius *Georgius Baglivius* in aureo illo *de Praxi Medica* libro. At nostro maximo damno, pauci ex recentioribus, veterum (Græcorum præcipue) fidem scribendi rationem sequuti sunt; sed historias morborum, non ut veritatem alios docerent, sed ad sui ipsius famam potius augendam, vel vanas, lubricasque a se conceptas hypotheses sustinendas, ornare solent, atque contexere; quo fit, ut obscurioribus semper tenebris ars medica circumfundatur, atque tot post sæcula, post tot Physicorum, Chemicorum, Anatomicorumque labores, vel parum, vel nihil hæc ars profecerit, quin & in quibusdam rebus deflexerit in deterius. Quoniam igitur id tantum, quod verum, comprobatumque experientia fuerat in humani generis emolumentum, posteris Hippocrates tradere, semper studuit, nulli additus præconceptæ opinioni, aut systemati, ideo canalis usum ad cruris fracturas, neque adeo approbandum, neque prorsus rejiciendum esse statuit: illius interea utilitates, & damna narrare voluit, ut ea sub oculis legentium poneret, & hujus instrumenti effectus quicumque expendere, justoque de his posset judicio decernere. In nostro Nosocomio, pro canali, instrumento quodam utimur, quod ex duobus baculis cilindricis linteo obvolutis componimus, in quod, veluti in canali, crus concludimus, & tribus habenis, sive cingulis deligamus. Hoc quoque instrumentum, canalem nos vocare consuecimus, uti *Pecettus lib. 4. cap. 24.* id etiam canalem vocat, quamvis diversum prorsus sit ab illo vero canali, de quo Hippocrates hic locutus est, quemadmodum ex aliis etiam

recentioribus scriptoribus superius observavimus; sed potius nostrum hoc instrumentum non multum absumile est a lectulo stramineo, qualis describitur a *Paræo lib. 14. cap. 24.*, & qui dicitur a Gallis *les fanons*, de quo lectulo stramineo *Petrus lib. Des maladies des os tom. 2. Chapitr. 9.* sic ait; *Après les attelles, je mis les fanons, qui ne sont autre chose, que deux rouleaux de paille, entourez de linge, & qui s'appliquent de chaque côté le long de la partie.* Figuram ejus expressit *Petrus cap. 9. & cap. 13.* nec non *Heisterus tab. 9. fig. 5.* Hujus instrumenti usus in fracturis non admodum recens esse videtur; nam temporibus *Guidonis a Canliaco* jam in usum fuisse apparet, ex iis, quæ *Doftrin. 1. Tractat. 5. cap. 7.* de femoris fractura agens, scripsit, inquit; *Alii, ut Magister Petrus cum sustentamentis factis de paleis longis secundum longitudinem pedis involutis cum linteamine, & sutura, de super ligant cum tribus, aut quatuor vitis.* Magis igitur consentaneum mihi esse videtur, istud quoque instrumentum, lectulum stramineum, quam canalem vocare; quoniam quantum ad lectulum stramineum in sui constructione accedit, tantundem a canalium natura recedit: atque animadvertendum etiam est, quod nequicquam ad nostrum hoc instrumentum, quamvis canalem nominemus, ea attinent; quæ Hippocrates hic de canalibus exponit; sed ad veros tantummodo canales, quales superius descripsimus, deque illis se ambigere asserit quid consular, an supponere ipsos conveniat, aut non: Aliud etiam instrumentum ad cruris fracturam in suafiguratione retinendam, post Hippocratis ævum, a Medicis inventum fuit, quod *Galenus lib. 7. de Usu Partium* diffuse describit, & lingua Attica *Glossocomion* appellari ait. De *Glossocomo* ita scripsit *Oribasius lib.*

de Machinamentis cap. 7. Non ab re quidem mihi *glossocomium* videtur a junioribus Medicis inventum, quod seu femur, seu crus comminutum sit, ubi callus circumdatur, commodissime admoveatur. Istud instrumentum lignea machina est, cava, & oblonga, cruris, vel femoris fracturis accommodata; sed maximepere differt a canali Hippocratis. Non enim hæc machina capsula tantum est ad crus in suafiguratione retinendum idonea; sed habet præterea funes, axes, & trochleas; adeo ut crus non modo hac machina, veluti in canali, in suafiguratione retineri; verum etiam in assidua distentione, donec callus natus ferit, poterit conservari. Ejus figuram vid. apud *Galenum in commentar. Oribasium lib. de Machinament. cap. 7.* *Sculptetum tab. 21. fig. 4.*, & *Tagaultium*, qui ad calcem libri quarti institution. Chirurgic. binas *glossocomi* figuras apposuit; quarum altera femoris, altera tibiæ fracturas *glossocomo* curatas exprimit (*). *Paræus lib. 14. cap. 20.* aliud *glossocomium* magis simplex, minusque elaboratum apposuit. *Galenus* quamvis laudem ejusmodi inventum mereri fateatur *lib. 6. de Method. Meden.*; non tamen id magni fecit in *comment. text. 64.*; scripsit enim; *Canalis est ad hunc usum accomodator, quam totum crus circumcirca comprehendat melius, quam glossocomium.* Hodie autem hujus instrumenti usus penitus obsolevit; vincula enim illa, quibus affecta pars perpetuo trahitur, non possunt molesta non esse. Maximæ tamen utilitatis hoc instrumentum esse posse autumo in eis fracturis cum vulnere; ex quibus notabile aliquod ossis frustum decessit; & in quibus spatium aliquod exoslatum, & inane fuerit relictum: tunc enim sublato in parte affecta ossis fulcimento, quamvis membrum ad naturalem longitudinem disten-

(*) Vid. Tab. V. Fig. I.

putant hi qui ipsos supponunt (6): non enim quiescere cogunt canales, veluti illi putant: nam neque dum reliquum corpus aut hac, aut illac vertitur, cogit canalis, ut crus ne sequatur, si non ipse homo huius rei curam habeat. Neque rursus absque corpore crus moveri canalis prohibet, vel in hanc, vel in illam partem. Quin, & crudelius est lignum subijcere, si non simul molle quiddam in ipsum indatur (7): at utilissimum est in strato permutando (8), & in progressu

stentum deligaverimus; attamen neque ferulis, neque lectulo stramineo, neque canali in sua iusta dimensione facile retinebimus; musculi enim eorum insita contractilitate assiduo inferiorem membri partem trahendo, deligationis vim sensum superabunt, membrumque brevius efficient; ideo in hoc casu glossocomum, quod vinculis membri fracti decurtationem prohibet, prudenter cauteque adhibitum, singularis utilitatis esse poterit, donec callus, sive novum os, renatum confirmatumque fuerit, deperditamque substantiam refecerit. Ad huiusmodi autem fracturas cum vulnere, ossiumque abscessu, qualem curandi rationem Hippocrates doceat, inferius observabimus.

(6) SUPPONUNT. Diversas Medicorum sectas, variasque medendi methodos Hippocratis temporibus fuisse, not. (1) cap. 3. observavimus, quarum omnium doctrinas Hippocrates non ignorabat, neque invida æmulatione despiciebat; sed tantum, quæ minoris momenti esse, & quæ penitus errores continere experientia deprehenderat, castissimo animi iudicio iudicabat, deque his, meliora præponendo, suam sententiam proferebat. Equidem illa ætate Medicos fuisse, ex ejus verbis cognoscimus, qui canalis usum magni faciebant, atque tutissimum, præcipuumque ad artuum inferiorum fracturas curandas instrumentum esse prædicabant; quam rem etiam apud vul-

gus compertam fuisse apparet. His igitur Hippocrates, quod canalis ejusmodi fracturis prodesse possit, non negat; ingenue tamen nos commonet, quod non tantum profunt, quantum putant hi, qui ipsos supponunt. Quare autem hanc sententiam protulerit Hippocrates, noscimus ex iis, quæ mox addit.

(7) INDATUR. Postquam canalis defectus recensuit, atque exposuit, quod non est tutum canali fracturam confidere, quoniam etiam in canali, si non ipse ægrotus huius rei curam habeat, hac vel illac membrum fractum distorqueri potest; addit, quod crudelius est lignum subijcere, si non simul molle quiddam in ipsum indatur. Si ergo canalem adhibere voluerimus, summam curam habere debet ægrotus, ne crus aut in hanc, aut in illam partem vertatur; & canalis duritiem, re aliqua molli indita, demulceamus, ut ægrotus illius usum possit tolerare: sic *Sculetus* in explicatione *tabulæ* 21. fig. 6. ubi canalem repræsentat, eum stupis replendum esse perhibet.

(8) PERMUTANDO. Nequit ægrotus, qui cruris fracturam passus est, totum illud temporis spatium, quod ad ejus sanationem requiritur, semper in ipsa, eademque sede jacere, quin a lecti duritie torqueatur; hinc cogimur, quamvis raro, aliquando tamen, novum ei lectum subternere, ut molliter, atque commodius possit decumbere. Dum autem hæc lecti permutatio sit,

gressionibus ad alvum exonerandam (9). Licet igitur & cum canali, & sine canali, & bene, & male rem moliri (10). Verum vulgo per sua-

summa cura fractum crus æque, leniterque conduci debet, ne ossa nondum conferruminata vacillent, atque dimoveantur. In strato igitur *permutando* canalem utilissimum esse Hippocrates assentitur; quoniam in eo stabili instrumento crus conclusum facilius de lecto in lectum sine ulla commotione poterit commigrare. Galenus autem nonnullos fuisse Medicos narrat, qui fractis cruribus, pro canali, pulvinar adhibebant, dicens; *Cui statim ab initio per transversum mitellas subjiciunt, ac postquam ibi crus collocatum fuerit, mitellas inter se adversis ad altitudinem cruris adducunt, quas deinde in superioribus illius membri partibus mutuo inter se connectentes stabilem cruri sedem præstare existimant; in translationibus enim ægroti loco arcula pulvinus cruri subtenfus est.* Hujus pulvinaris usus, non aspernabilis quidem utilitatis esse, ad cruris fracturas tutandas, vicisque canalis fungi poterit.

(9) EXONERANDAM. Quamvis in canali crus hac, vel illac distorqueri possit, uti not. (7) adnotavimus; inficiari tamen omnino nequimus, quod hujusmodi instrumentum cruri subtensum, ne ossa fracta in posteriorem partem deflectant, repandumque crus efficiatur, uti not. (2) hujus capituli observavimus, prohibet. Quoties autem ejusmodi ægrotantes alvum exonerare volunt, alterum integrum crus ei contrahere facimus, posteaque monemus, ut sic calcaneo ex inferiori parte, cubiti vero flexura, ex superiori, in lectum innixi, nates aliquatenus sublevent, ut aliquam patinam submittere possimus, in quam ventrem exonerent. In hac actione centrum gravitatis in latus offensum convertitur, & nisi

multa diligentia ægrotus sese sustinuerit, crus fractum deorsum urgeri poterit, ossaque fracta inflecti. Canalis igitur, qui durus, æqualisque substernitur, ejus superficie ossa in directum sustinebit, neque pressioni cederet, quemadmodum molis lectus cedere solet; ideo Hippocrates dixit, quod hoc instrumentum *utilissimum est in progressibus ad alvum exonerandam*. Nonnulli autem, ut æger nullimode moveatur, per foveam in ipso lecto effictam, ventrem exonerare faciunt, quemadmodum ait Paulus Aegineta lib. 6. cap. 106. ubi ait; *Aliqui vero etiam stragula lecti per medium pertundunt, ut ipsi sint immobiles, & per foramen urina, & sterces reddatur, usque dum calculus coalescat.* Petitus autem Tom. 2. Chir. pitr. 13. lecti calcitram in plures partes divisam adhibere proponit, ut per ablationem alicujus partis, locus, & via aperiatur ad alvum exonerandam, aliaque multa agenda, quæ ibidem diffuse ipse exponit; concludendo; *Voici les commodites, qu'on tire de ces différentes pieces de matelas detachées.*

(10) MOLIRI. Postquam Hippocrates exposuit utilitates, & incommoda, quæ ex canalis usu proficiuntur, summaque cura, ac diligentia, quid tam cum canali, quam sine canali cruri fracto adhibere oporteat, consideravit, sapienter concludit; *Cum canali, & sine canali, & bene, & male rem moliri licet.* Profecto si quis canalem adhibere voluerit, non abs re ageret; sed cavere is debet, ut omnes cautiones, atque provisiones attendat, quæ canalis usus exigit. Monuit enim Hippocrates in Chirurg. Officin. cap. 10. quod *Canalem toti potius cruri, quam dimidio adhibere oportet.* Equidem si canalis cru-

ris dimidium tantummodo occupaverit, non integrum os poterit sustinere; atque in dimidio cruris, ubi desinet, comprimet, & molestiam afferet. Sic canalem pro cruris fractura usque ad femur pertingere videmus apud *Sculpturum* tab. 26. fig. 2., & tab. 27. fig. 10. Quoniam autem licet & cum canali, & sine canali, & bene, & male rem moliri; ideo Chirurgi tum veteres, tum recentiores, alii eo usi sunt, alii non. *Galenus* canales non adhibuisse, ex ejus scriptis apparet; narrat tamen, non defuisse sua ætate Medicos, qui canalibus utebantur: ait enim *comment. 2. text. 64. Medici quidam plures ejusmodi canales paratos habent, ut cuique membro illum, qui magis ei aptatur, adhibeant; qui etiam lignum ad hunc usum querunt, ex quo excavato, validos, & candidos, atque etiam molles canales conficere possint.* Canales quoque laqueis deligare nonulli consueverunt, quemadmodum de lectulo stramineo not. (5), & de pulvino not. (8) hujus capituli adnotavimus; *Galenus* enim loc. cit. hæc inquit. Fuit, & apud nos quidam Medicus, qui istiusmodi canales plures habebat, quibus ut quodque membrum pro sua magnitudine requirebat, utebatur; neque tamen sine vinculis relinquebat, quem ad modum & ab aliquibus fieri solitum esse diximus, qui id pulvino excipiunt: vincula tamen super pulvinum injecta laxantur, vincuntque compositum membrum, canales vero ob ligni mollitiem, dum transferuntur æger, sine ulla compressione, crus continet. Lignum, quo veteres Medici canales conficiebant, in *Galenii* textu ex versione *Joannis Bernardi Filiciani*, uti & ex *Foesii Economia Hippocraticæ* ad vocem *συναν* pag. 366., plerumque Tiliam fuisse, dicitur. Profecto in ligno tilia omnes eæ conditiones insunt, quæ in ligno ad canales ejusmodi comparandos requiruntur. Est enim hoc validum, flexibile, facile in

opere; *Theophrastus* enim *Histor. Plantar. lib. 5. cap. 6.* ait; *Materia item alia in opere facilis, quæ molles, & omnium præcipua tilia.* Idem *Theophrastus lib. 3. cap. 10.* binas tiliarum species recenset, quas ita inter se discrepare ait. *Tilia quædam mas, quædam semina: distant inter se tum materie, tum totius corporis formæ; & quod altera fructifera, altera sterilis.* Nam *materies* mari, dura, flava, nodosior spinosiorque: *semina* candidior: & cortex mari crassior, detrahusque inflexibilis propter duritiem est: *semina* candidior, flexibiliorque, ex quo cunas faciunt. Ex hoc igitur ligno, quo cunas facere Græci consueverunt, validos illos, & candidos; & etiam molles canales Medici illi, de quibus *Galenus* loquitur, sibi comparare facile poterunt, veluti præ sua mollitie scutis faciendis tiliam aptam esse scripsit *Plinius Histor. Mund. lib. 16. cap. 40.* iniquiens; *Frigidissima quæcumque aquatica, lentissima autem, & ideo scutis faciendis aptissima, quorum plaga contrahit se protinus, clauditque suum vulnus, & ob id contumacius transmittit ferrum, in quo sunt genere fici, salix, tilia &c.* Quum ex tilia ligno canales a veteribus conficerentur, proinde, ob non multum ab similem causam, ad eundemque effectum consequendum, ita, opinor, scriptum esse apud *Julium Capitolinum*, cap. ult. de *Antonino Pio*; *Cum senex, & longus esset, incurvareturque, tiliaceis tabulis in pectore positis fasciebatur, ut rectus incederet.* *Lanfrancus* in sua *Chirurg. Magn. doctrin. 1. Tractat. 4. cap. 6.* cruribus fractis canalem sabjiciendum esse perhibet; ait enim; *Hoc addito, quod post ossis coxæ, & ossium cruris reductionem, semper oportet crus locari in albiolo, seu conchella, quæ sit ad modum cruris formata: ita, quod non possit ad partem aliquam declinare.* Ex recentioribus etiam non desunt, qui canalis usum approbant, uti *Mannik lib. 4. cap. 5. Gorterus §. 357.* alii-

suasum est, etiam medicum minus delinquere, si canalis subji-
ciatur; etiam si minus hoc artem referat (11).

que. *Paulus* autem *Aegineta* ex iis est, qui canalibus non utendum censet; ait enim lib. 6. cap. 106. Nonnulli igitur canali, quem solenam *Græci* dicunt, nunc lignea, nunc fictili, membrum fractum, aut etiam crus ipsum reposuerunt: alii vero sola ea, quæ cum vulnere fracta sunt, eo quod hæc ferulis nequeant constringi. Intotum vero solenarum usum posteriores damnavunt, multis sane de causis, sed præcipue, quod ipsarum duritia partibus negotium facesset. Canalis usum damnat quoque *Theodoricus* lib. 2. cap. 40. dicens; Inquit etiam *Albucassis*: administretur cunabulum ex ligno secundum longitudinem cruris, in quo crus locetur, ut servetur a motu. Ego vero illis usus non sum: nec multum approbo, nec dominus *Hugo* multum approbat. Multo melius est, ut cunabulum de pannis mollibus, quam de ligno paretur: quia crus melius, & calidius, & magis sine molestia requiescit. Nutrimtum etiam melius discurrit ad membrum, & panni molles membro dolorem non inferunt sicut lignum. Et si bene parentur, membrum restauratum in figura sua bene conservant. Lectulum stramineum præfert canali *Junckerus* tabul. 63. §. 15. quemadmodum etiam *Petitus*, *Heisterus*, alique. Ex horum ergo omnium, optimorum auctorum diversis opinionibus concludere quidem possumus, verissimum esse *Hippocratis* estatum, quum dixerit; Licet igitur & cum canali, & sine canali, & bene, & male remolari.

(11) REFERAT. Non modo in curationibus agendis ea omnia facere debet Chirurgus, quæ ex artis suæ præceptis, ad sanitatem ægro optime restituendam, requiruntur; sed etiam ita se gerere debet, ut suæ etiam sa-

mæ prospiciat; nam ut ait *Cicero* lib. 1. de Officiis. Negligere quid de se quisque sentiat, non solum arrogantis est, sed etiam omnino dissoluti. Nonnullæ enim quandoque opiniones apud vulgus invaluerunt, nonnullæ res ab imperitis adeo necessariæ, magnique momenti æstimantur, ut nisi eis utetur Chirurgus in iis morbis, ad quos aptæ censentur, eum ignorantia acculant, & si auspicato curatio non cesserit, omnem tum culpam in Chirurghi inciriam refundunt: difficile enim est, ut ait idem *Cicero* ad *Quintum Fratrem*, mutare animos, & si quid pene est instum moribus, id subito evelere. Si ergo in ea civitate quis artem chirurgicam exerceret, in qua communi omnium opinione, tutissimum atque necessarius omnino usus canalis ad crurum fracturas optime curandas reputaretur: & vulgo persuasum sit etiam medicum minus delinquere, si canalis subji-
ciatur; canalem tum adhibere suadet *Hippocrates*, quamvis hoc minus artem referat. Æger enim ita, se diligentius curari, existimabit; & si ob morbi naturam non prorsus sine aliqua incommoditate, defectuque membrum remanserit, insontem Chirurgum nemo deliquisse iudicabit. Hoc tamen ideo ad suadendum descendit *Hippocrates*, quia canales haud nocere novit; sed tantum ambigit, an eos supponere opus sit, aut non, & ait, quod profunt, non tamen quantum putant hi, qui ipsos supponunt, uti not. (6) adnotavimus. Alias enim vilissima res esset, imo & iniqua, multumque ab honesti Chirurghi dignitate abhorrens, si ob humanos respectus, non satis fideliter ægrotorum sanitati consuleremus,

CAPUT XX.

Cruris fracti decubitus.

Oportet enim super plano quoque, ac molli cubare crus ipsum; penitus in directum: alioqui necesse est deligationem superari a distortionem, quæ in positu contingit, quocunque, & quantuncunque tandem inclinarit (1). Respondeat autem deligatus eadem, quæ etiam prius dicta sunt: nam & deligationem talem esse oportet, & tumorem ita attolli ad extremas partes, & laxationes ita, & relaxationes per tertium diem: & quod deligatur gracilius inveniri (2), & deligationes magis facere, & pluribus linteis (3), & circumdare pedem laxè, si non vulnus valde propinquum genu fuerit (4). Extendere autem

(1) INCLINARIT. Sive canalem adhibuerimus, vel non, locus tamen, ubi cubare debet crus fractum, ut planus semper, & mollis sit, oportet; planus, ut crus in directum supersterni possit: mollis, ne duritie dolores exciterentur; de quibus omnibus abunde satis in capite præcedenti dictum fuit: *vid. not. (2) cap. 19.* Animadvertendum quoque esse nunc monet Hippocrates, ut crus in eadem figuratione deligamus, in qua erit collocandum; alioqui necesse erit deligationem superari a distortionem, quæ in positu contingit. Hæc eadem jam superius docuit Hippocrates in cubiti fractura, ubi, ut Medicum illum, qui brachium deligabat protensum velut sagittantium, redargueret, dixit: *Nam & ubi deligavit, si manum flectere juberet, neque ossa, neque nervi, neque carnes in eodem permanerent; sed superata deligatione alio transferrentur; quæ omnia hic pariter acciderent, ob rationes, quas not. (21) cap. 2. adnotavimus.*

(2) INVENIRI. Hæc omnia explicata cumulativè ab eo fuere in *cap. 6.*

(3) LINTEIS. Quoniam crus est mem-

brum cubito, & humero majus; ideo ut probe deligetur, majores in illo deligationes, atque plura linteæ, quam in his, requiruntur; nam dixerat Hippocrates in *Chirurg. Offic. num. 6. Conveniente autem deligatione uti, conjectura ad latitudinem, ac crassitudinem partium facta. Vid. not. (8) cap. 5.*

(4) FUERIT. Vulnus in hoc textu, fracturam significat, cujus vocis diversas significationes *not. (20) cap. 2.* observavimus. Monet ergo hic Hippocrates, quod in cruris fractura laxè circa pedem fasciæ obvolvendæ sunt, ne retrogradus humorum motus impediatur, & tumor in pede nimis durus exsurgat, aliaque mala suboriantur, ut *not. (27) cap. 5.* adnotavimus, ubi Hippocrates dixerat: *Circa manus juncturam, sive articulum laxè circumdare splenia oportet.* Verum quoties fractura prope genu fuerit, primæ fasciarum circumductiones, quas ibi ter in orbem conjicere, & magis comprimere convenit, (quemadmodum in curatione fracturarum generatim docuit) vasa ex poplite ad pedem progredientia aliquatenus constringent, & humo-

rum

autem moderate, & dirigere ossa, in unaquaque deligatione oportet (5): si enim recte curetur, & tumor (6) secundum rationem procedat: tum locus, qui deligatur, tenuior, ac gracilior erit, tum ossa adductu faciliora, & extensioni magis obedientia (7). Postquam autem septimus, aut (8) undecimus aderit dies, ferulas apponere oportet, quemadmodum & in aliis fracturis dictum est.

rum minor copia ad pedem profluat; unde non adeo tunc erit metuendus tumor in pede. Præterea quum ferulæ adhibentur, si eas prope genu, ubi fractura est, constrinxerimus; circa pedem vero late deligaverimus; hæ ferulæ in ejusmodi casu in altera extremitate compressæ, in altera laxæ, ossa non æque sustinebunt, & crus declinare facile posset; ideo monet Hippocrates, quod in cruris fractura pedem laxè circumdare oportet, dummodo ea non valde propinqua genu fuerit.

(5) OPORTET. In cap. 5. & 6. ubi generatim rationem fracturas curandi tradidit Hippocrates, primis diebus curationis, fracturas solvendas tertia quaque die, atque iterum arctius deligandas esse præcepit; dixit etiam, quod tum in unaquaque deligatione, membrum fractum extendi, & si quid non bene coaptatum esse compererimus, iterum coaptari debeat; quoniam adhuc tunc non ossa conglutinari inceperunt, & membrum tenuius redditum, ad correctionem duci facile potest: *vid. not. (19) cap. 6.* In hoc autem textu eadem commemorat, monendo, quod *extendere moderate, & dirigere ossa in unaquaque deligatione oportet.*

(6) TUMOR. Postquam membrum fractum deligaverimus, aliquot signis noscere nos posse in cap. 5. docuit, an

justa deligatio, neque nimis arcta, neque laxa fuerit; inter quæ signa, tumorem parvum, mollem, recensuit, qui postridie, in fractura brachii, ad summam manum oboritur: sic in fractura cruris, id quoque ad summum pedem animadvertere debemus: *vid. not. (35) cap. 5.*

(7) OBEDIENTIA. In singulis illis deligationibus, quæ tertia quaque die fiunt, membrum, si nulla inflammatio, aliudve symptoma supervenerit, tenuius semper reperiri, ideoque arctius debere deligari, jam in cap. 5. adnotavimus. Dixerat etiam ibi Hippocrates: *Verum in septimo, etiam valde tenuis: & ossa fracta magis moventur, & facilius ad correctionem ducuntur.* *Vide, not. (5) cap. 5.*

(8) AUT. Cur Hippocrates non ante diem septimum ferulas adhibendas esse statuerit, *not. (5) cap. 5.* adnotavimus. Animadvertendum etiam hic est, quod Hippocratem ferulis potius, quam canale crus fractum curare consuevisse, in hoc textu apparet; nam postquam is de canalis commodis, & incommodis differuit, atque, an eos supponere conveniat, aut non, se ambigere dixit, ad ferularum tandem appositionem omnem orationem convertit, atque in eis reliquum curationis profequitur.

CAPUT XXI.

Ferularum locationes, in quibus vitandæ. Tibiæ ossa, quadraginta diebus corroborantur. Osse directione egente, quid faciendum. Tibiæ os alterum fractum. Tibiæ os internum majorem in curando molestiam exhibet.

Ceterum ferularum locationes vitare oportet, & secundum malleolorum rectitudinem, & supra tendinem, qui est in tibia pedis (1). At tibiæ ossa corroborantur in quadraginta diebus, si recte curen-

(1) **PEDIS.** Jam monuit Hippocrates in *Chirurg. Officin. num. 9.*, quod cavere oportet, ne secundum malleolorum rectitudinem ferulæ imponantur; scripsit enim: *Quæcunque vero partes incurva sunt, & excarnes, in his, quæ prominent, cavendæ sunt, velut circa digitos, & malleolos, aut positione, aut brevitate.* In hoc textu, si probe confideretur, paucis verbis, juxta Hippocratis consuetudinem, omnis doctrina, atque regulæ comprehenduntur, quæ debeant attendi, ne appositione ferularum in cruris fractura malleoli lædantur: *Ferularum enim locationes vitare oportet secundum malleolorum rectitudinem*, ait Hippocrates: Nimirum (ut dilucide commentatus est Galenus in hunc textum) hæc ossa, utpote quia prominent, atque carne vacua sunt, ab insidentibus ferulis colliduntur; immo non ipsa, sed potius musculos, & musculorum quasdam nervosas partes, cutemque illis prætersam collidi dicendum est. Hæ enim partes interceptæ inter duo corpora dura, exterius quippe ferulas, & interius ossa, comprimuntur, & contunduntur: sæpius autem ita male afficiuntur, ut exculcerentur. Has igitur ob rationes, secundum malleolorum rectitudinem, ferulas non apponendas esse præcipit Hippocrates. Verum talis quandoque fracturæ quali-

tas esse poterit, ut necesse sit secundum malleolorum rectitudinem ferulas apponere: & ideo ut omnibus casibus Hippocrates prospiceret, in mox allegato textu *Chirurgia Officina* dixerat, quod partes excarnes, & quæ prominent circa malleolos cavendæ sunt, aut positione, aut brevitate. *Positione*, ferulas scilicet juxta malleolorum rectitudinem nequaquam apponendo, vel si ibi apponere necesse sit, eas debitis cautionibus locando. *Brevitate* autem malleolos cavere etiam possumus, quoties ferulas non adeo longas adhibuerimus, ut ad eos pertingant, quemadmodum Galenus *comment. 3. text. 12.* monet: *Et est, ac si ita dixisset Hippocrates. Cavendum est quo minus ferula eminentes partes contingant, vel nullis, vel brevioribus appositis.* Profecto recentiores Chirurghi Parisienses cruris fracturas nullis apposis ferulis curare consueverunt, ut videre est apud *Le Clerc, Col de Vilars, Petitum*, aliosque. Hi enim celeberrimi Viri, postquam primam fasciam iniecerunt, pro ferulis, duo lata crassioris chartæ frustra ad cruris formam parant, quorum unum ad partem internam, alterum ad externam adaptant, quibus torum fere membrum comprehendunt. Hæc vinculis firmant; postea vero lectulum stramineum

neum subjiciunt, atque crus, ut artus est, collocant. Suadet insuper *Le Clerc*, ut illa crassioris chartæ frustra, priusquam apponantur, aqua maderiant; quoniam sic molliora reddita, aptius cruris figuram amplectentur; atque postea in ea figuratione desiccata, affectam partem melius sustinebunt. Etiam ex ferro albo hæc sustentacula confici posse ait *Petitus*; nam *Tom. 2. Chapitr. 13.* inquit: *La dernière bande, étant appliquee, on met des plaques de fer blanc, ou des cartons, qui sont un pouce moins longs, que les longuettes, & suffisamment larges pour embrasser toute la jambe à un travers de doigt près tant par devant, que par derrière.* Horum figurarum idem Auctor ibidem expressit ad lit. I, & K. Verum Hippocrates, ut & optimorum Chirurgorum plerique ferulis uruntur, nam his aptius in sua sede ossa sustententur, & prout fracturæ qualitas requirit, commodius disponuntur. Non enim eandem semper ferulæ in omnibus cruris fracturis requiruntur, sed longiores modo, modo breviores apponere opus est: neque in eodem situ perpetuo collocantur, sed nunc hic, nunc illic, & ubi magis comprimendum est, adhibentur; dixerat enim Hippocrates in *cap. 6.* *Crassissimam autem ferulam esse oportet, quæ parte extat fractura.* Vid. not. (2), & (3) *cap. 6.* Præterea crassior illa charta, præterquam, quod forsân fracturam non satis firmiter sustinebit, atque omnes membri partes indiscriminatim undique comprimet; si voluerimus aliquod medicamentum, ut dolorem leniamus, vel arceamus inflammationem, superfundere, mollesceret, atque crus desecti sineret. Ideo semper & commodius, & utilius, proque loci affecti, fulcimentique necessitatibus, aptius, ferulis utemur. Quoties vero prope malleolos fractura contigerit; vel fracturæ qualitate nos cogi cognoverimus, ut ferulas secundum malleo-

lorum rectitudinem apponamus; eos tunc cavere quoque poterimus *Positione*, omnes videlicet cautiones, atque provisiones animadvertendo, quas ipse Hippocrates monuit, dum in *cap. 5.* dixerat: *Extremities autem subaridas, & in acutum abeuntes, spleniis obvolutis curare oportet.* Vid. not. (24) (25) (26) *cap. 5.* Omnino præcipuæ rationes, quare secundum malleolorum rectitudinem ferularum locationes vitare oportet, duæ sunt; altera est, ne super hæc dura, & in acutum abeuntia corpora collisiones, vel ulcerationes ferularum pressione inducantur, ut paulo ante ex *Galeno* observavimus; altera, quia omnem ferularum vim hæc ossæ prominentiæ sustinerent, reliquum vero ossis elata ferula non attingeret, unde os fractum non satis sustentaretur. His igitur incommodis satis prospiciemus, si spleniis obvolutis hæc partes curabimus; quæ splenia non accervatim, sed *particulatim* adhibenda esse jam monuit Hippocrates, ut not. (26) *cap. 5.* adnotavimus. Optimam hujusmodi spleniorum appositionem, *particulatim* accommodatam, legimus apud *Col de Vilar's Tom. 5. Chapitr. 2. Artic. 11.* Præcipit enim clarissimus Auctor, duo crassiora splenia, lata unum pollicem, longa quinque digitis, utrinque ad latera tendinis Achillis a calcaneo usque ad initium musculorum suræ, subtus prominentias malleolorum, in longum collocari, ut excarne illud spatium, quod ad latera ejusdem tendinis, & in parte posteriori malleolorum est, compleatur, & ossa tibiæ, & fibulæ propius sustineantur: postea vero tertium splenium quadratum, quinque, vel sex digitos latum, crassitudinis gradatim minoris, super Achillis tendinem, a calcaneo usque ad principium suræ, adhibere monet, quo duo illa splenia ad latera ejusdem tendinis Achillis posita amplectamur, quæ omnia fasciæ postea firmentur. Sic enim & malleo-

los a pressione ferularum defendemus, & ut ait Hippocrates, hanc cruris partem in acutum abeuntem, spleniis obvolutis curaverimus; & ferulæ, quæ postea apponuntur, æquabiliter etiam os fractum sustentabunt. Quando autem circa tibiæ medium acciderit fractura, satis tunc erit breviores ferulas admove, quæ ad articulationes non accedant; quemadmodum expressit *Sculterus Tab. 29. fig. 4.* Ita enim ossa fracta sufficienter in sua sede sustinentur, neque articulum prominentes partes vexantur. Os autem tibiæ, exceptis ejusdem extremitatibus, figuram triangularis prismatis repræsentat, cujus alterum latus posticam tibiæ partem format, reliqua duo latera, unum ad externam partem, alterum ad internam, recipiunt, quæ oblique progrediendo in parte anteriori cruris ad angulum acutum uniuntur; ubi acuta illa, & solis communibus tegumentis, ac periosteo testæ, anterior tibiæ pars efficitur, quæ *spina tibiæ a Vesalio*, vel *Crista a Winslowio*, nuncupatur. Ossis tibiæ fractura, nisi articulis proxima admodum sit, anterior plerumque extare solet; ex tribus enim illius faciebus, posterior, & exterior a pluribus crassissimis musculis, & ab ossæ fibulæ impediuntur, quominus in eas partes fractura vergere possit; facies autem interior, quæ solis integumentis tegitur, prorumpere facile potest, quin immo in hanc partem musculorum contractilitate impellitur, atque si completa fractura fuerit, unum semper aliud, ex hac interna, & anteriori parte, ossa fracta efferri solent; uti *not. (2) cap. 6.* adnotavimus. Hippocrates, ut ossa fracta in sua sede satis retineantur, quod *Crassissimam ferulam esse oportet, quæ partem extat fractura*, in *cap. 5.* docuit. In hac igitur interna tibiæ facie, quæ solis tegitur communibus integumentis, posteaquam, vel septimus, vel nonus, vel undecimus dies, ut diximus, efflu-

xerit, neque ullum symptoma obstrabit, & in omnibus deligationibus, crus satis extentum, ossaque in sua sede probe coaptata esse cognoverimus, ferulam crassiores apponere oportet, sed adeo brevem, ut ad extremitates, ubi os crassecit, non pertingat. Hæc ferula hujus faciei tibiæ latitudinem non debet excedere, neque debet apponi, nisi crassum ei antea, & molle splenium substraverimus, ne dura ferula super hanc excarnem partem collocata, dolores concitare possit, contusionem, ulcerationemve ullam ejus pressione, inducere. Maximum profecto erit emolumentum, quod in ejusmodi circa medium tibiæ fracturis talis ferulæ prudens collocatio afferet: os enim in sua rectitudine fulciet; neque anterior prominens, veluti in vasis, naturalem cruris formam deturbabit. Fracturarum enim cruris, quibus post sanationem non secundum naturam figuratio est, plerasque in anteriorem partem deflexisse cernimus; magni ergo interest hanc partem fulcire, ne aliquod vitium, neque ulla deformitas in crure fracto, totum vitæ decursum immedicabilis superfutura, nostro maximo damno, relinquatur. Aliæ postea duæ, vel tres ferulæ cum spleniis circumponendæ sunt ad digiti latitudinem inter se diffidentes, quæ fasciis, vinculisque firmantur, quemadmodum in curatione generali fracturarum docuit Hippocrates. Hæ ferulæ, ut cruris figurationi aptentur, æqueque distantes ubique sint, in altera extremitatum in minorem latitudinem debent desinere. Cavere, quoque monet Hippocrates, ne supra tendinem Achillis ferula imponatur; ibi enim ab incumbente crure, dolor, vel etiam ulceratio inducerentur; atque ferula super crassum illum, tensumque tendinem, atque magnos suæ musculos imposita, nullius esse fracturæ poterit fulcimenti.

curentur (2). Si vero suspicionem habeas, os aliquod directione opus habere, aut de ulceratione aliqua timeas; intermedio tempore solvere, & probe coaptata religare oportet (3). Porro, si alterum tibiæ os fractum fuerit; extensione quidem debiliore opus habet, non tamen deficere, neque segniter agere in extendendo convenit (4), & maxime quidem omnes fracturas in prima deligatione, quantum ejus fieri debet, extendere oportet (5): sin minus, quam citissime (6); quod-

(2) CURENTUR. Ossis tibiæ fractura quadraginta diebus corroborari solet; debemus tamen hic quoque meminisse, quod Hippocrates in curatione generali fracturarum, de diebus ad consolidationes constitutis, dixit etiam: *Certum tamen nihil est, nam & natura a natura, & ætas ab ætate valde differt.* Vid. not. (12) (13) (14) cap. 6.

(3) OPORTET. De his vid. not. (9) (10) (19) cap. 6.

(4) CONVENIT. Huc accensenda ea omnia sunt, quæ in cap. 4. adnotavimus, ubi de fractura incompleta brachii Hippocrates dixerat: *Porro ex cubiti ossibus, ubi non ambo fracti sunt, faciliior curatio est.* Verum in fractura incompleta cruris, major, quam in fractura incompleta brachii, adhibenda solertia est: nam si aliqua non magni momenti deformitas; vel vitium post curationem in brachio superfuerit, non adeo id erit incommodum, aut sensibile, ut in crure. Brachia enim vestibus plerumque teguntur, eorumque possunt quædam imperfectæ actiones facili negotio abscondi. In crure autem vel minima claudicatio, vel ad liberum, naturalemque motum, progressumque leve etiam impedimentum, omnibus perspicuum fit, magnique æstimatur. Quinimo in actione, & motu, libere quamvis, & secundum naturam, ut antea, crus agere possit, nullumque in eo remanserit impedimentum; levis tamen deformitas, ossiumque minima deflexio, ab eis potissimum vi-

ris, qui crura vestibus, aut toga non celant, eoque magis semper ab ingenuis, & liberalibus, non æque fertur, sed conqueruntur, atque hi Chirurgum de optima curandi ratione, vel ignorantia, vel negligentia redarguunt defecisse; ideo in hoc textu monet Hippocrates, quod si alterum tibiæ os fractum fuerit, extensione quidem debiliore opus habet, non tamen deficere, neque segniter agere in extendendo convenit.

(5) OPORTET. Membrum, in quo recentior ossis fractura facta fuerit naturalem adhuc tum mollitiem, atque carniū flexibilitatem servat; adeo ut distentio, ossiumque fracturæ coaptatio facili negotio fieri, atque sine multo dolore obsequens membrum contrectari, possit. Ad alterum vero, vel tertium diem, pars semper, aliquatenus saltem, intumescere solet; quare renitens sit, ad tactum magis dolens, atque extensionibus, repositionibusque non facile obsequens; ideo Hippocrates dixit: *Et maxime quidem omnes fracturas in prima deligatione, quantum ejus fieri debet, extendere oportet.*

(6) CITISSIME. Si ad secundum, vel tertium diem fractura nondum coaptata fuerit, & pars affecta dolens admodum sit, inflammata, atque tumida, non debet tunc extensio, ossiumque restitutio tentari; nam ea mala ex hoc accidere possent, quæ narrat Celsus lib. 8. cap. 10. ubi de extensione fracturarum loquens, ait: *Protinus ad mem-*

quodcunque enim os non recto modo coaptatum deligans quis com-
presserit, locus majori dolore vexabitur (7). Reliqua vero curatio ea-
dem (8) est. At vero ex ossibus his internum, tibia, & prima tibia
appellatum (9), molestiam majorem in curando exhibet, & extensione
ma-

*membrum oportet extendere Rursus si primis diebus id omisum est, inflammatio oritur: sub qua & difficile, & periculose vis nervis adhibetur. Nam dislentio nervorum, vel cancer sequitur, vel certe, ut diutissime alatur pus. Itaque si ante reposita ossa non sunt, postea reponenda sunt. Quousque ergo ea symptomata non subsederint, extensione, atque contrectatione dolentem partem irritare non decet; sed tunc finire oportet, ut quintus etiam, vel septimus dies prae-reat, in quibus phlogosis, tensio, atque dolor cedere solent. Melius enim semper, minorique cum periculo, circa septimum diem ossium repositio fit, quam tertio, vel quarto, in quibus symptomata magis urgent. Rei tandem summa est, quod Hippocrates in hoc textu praecipit, ut mox in prima deligatione, quantum fieri debet membrum extendatur, ossaque in sua sede reponantur, sin minus hoc efficere tum poterimus; sublatis symptomatis, saltem quam citissime absolven-
dum.*

(7) VEXABITUR. In *Chirurg. Officin. n. 4.* dixerat Hippocrates: *juxta locum affectum maxime comprimere oportet: minime extremas partes; reliqua vero pro ratione.* Quare autem juxta locum affectum, maxime comprimere oporteat, jam superius, ubi generatim fracturarum, curationem docuit, observavimus, ut *not. (12) & (16) cap. 5.* Ex his ratio elucescit, ob quam in hoc textu vel in prima deligatione, sin minus, quam citissime, ossa fracta coaptanda esse Hippocrates dixerit; nempe quia locus fracturae deligatione comprimi eo

modo nequit, uti expedire ibi docue-
rat; quod si comprimeretur, ossibus non recto modo coaptatis, tunc locus majori dolore vexabitur. Ossa enim, quae non bene coaptata extant, atque acutis, scabrisque fracturae extremitatibus vicinas carnes vexant, si deligatione comprimantur, ea tunc acumina, plus in carnes adacta, lacerationes, doloresque intolerabiles inducerent. Quousque ergo ossa probe coaptata non fuerint, ne recensita mala excitemus, neque locus majori dolore vexetur, fasciis non comprimere, sed consueto laxius debemus deligare.

(8) EADEM EST. Ceterum, quoad partis inspectionem, aegroti conditionem, interrogationes faciendas, victusque rationem, aliaque omnia, eadem curatio adhibenda est, qualem superius in curatione generali fracturarum tradidit Hippocrates.

(9) APPELLATUM. Ambo illa ossa, quae a genu usque ad pedem protenduntur, & quae crus constituunt, tibiae Veteres vocare consueverunt. *Vid. not. (1) cap. 14.*; sic Hippocrates *lib. de Ossium Natura* scripsit: *Tibiae vero duae sunt, quae superne, ac inferne cohaerent: juxta medium vero distant.* Hanc dicendi consuetudinem alii etiam sequuti sunt post Hippocratem, veluti legimus apud *Oribasium lib. 25. Collector. Med. cap. 21.*, ubi ait: *Tibia vocatur tota pars cruris, quae inter genu, & talum intercedit.* Quoniam igitur ambo haec ossa tibiae vocaverunt, ut ex his praecipuum cruris os designaret Hippocrates, *os prima tibia appellatum*, dixit. Verum apud recentiores proprie tibia, & canna ma-
jor,

magis opus habet (10): & si non recte coaptata ossa fuerint, occultari non possunt; est enim totum conspicuum, & carnis exors (11): & hoc fracto, longe tardius progredi eo crure poterint (12).

jor, & focile majus, hoc tantummodo os nominatur; alterum vero fibula, perone, sura, canna minor, & focile minus dicitur; neque etiam ex veteribus desunt, qui unumquodque os diverso prorsus nomine indigitare consueverint, ut *Celsus*, qui *lib. 8. cap. 1.* postquam ex duobus ossibus crus esse dixerat, alterum ab exteriori parte positum, suram, alterum a priori parte, Tibiam nominari, exposuit. In hoc ergo textu pro *prima tibia*, intelligere debemus illud os, quod clarioris doctrinæ causa, tibia ab Anatomicis nuncupatur; ut ait *Vesalius lib. 1. cap. 31.* *Ego evidentioris doctrinæ studio crassius os, tibia os appellabo.*

(10) HABET. Quo majus est os fractum, eo longius tempus requiritur, ut probe conserveat, atque etiam propter noxæ amplitudinem, majorem in curando molestiam exhibet. Accedit, quod grandiora ossa, quæ membrum aliquod sustentant, ut tibia, plures, crassioresque muscoli adeunt, qui eorum contractilitate ossa fracta de sua sede deturbant; ideo ut fragmenta reponantur, atque ad naturalem figurationem tibia restituatur, extensione eam majori, quam fibulam, quæ os longe illo tenuius est, opus habere dixit Hippocrates.

(11) EXORS. Tibia in ejus facie interna, ut *not. (1)* hujus capituli consideravimus, tota conspicua est, & carnis exors; ideo quamvis nulla ex ejusdem fractura claudicatio remanserit, libereque ut antea ægroto incedere liceat; quæcunque tamen scabrities, inæqualitasque, quæ ex non perfecta ossium coaptatione relicta fuerit, oc-

cultari non poterit, quod vitium ægre admodum a laborantibus ferri solet, uti *not. (4)* hujus capituli adnotavimus. Animadversione dignum quoque maxime est, quod ex ossium fractorum inæqualitates, molestiarum, perpetuæ reliquæ esse solent. Observationibus enim comperi, quod ex iis, qui fracturas passi fuerunt, plerumque illi tantummodo, quibus imperfectæ ejusmodi inæqualitates remanserunt, dolores, atque gravedines, pro aeris variationibus, atque intemperie, temporumque vicissitudinibus, ibi sustinere solent; qui autem ossibus in naturali figuratione perfecte restituti convalescerunt, nunquam deinde ullum incommodum in ea parte sentiunt. Inæqualitas enim illa præter naturam suborta, naturalem incumbentium vasorum, nervorum, membranarumque distributionem distorquet, adjacentesque partes comprimit; adeo ut in hac corporis parte ob texturæ vitium, solidorum, ac fluidorum alterationes ab variis atmospheræ mutationibus excitatæ, non sine molestia sentiantur. Quantas turbas, atque mutationes in solidis, fluidisque animalium partibus aeris, temporumque vicissitudines inducere soleant, docet Hippocrates in aureo illo libro de *Aere, Locis, & Aquis*; uti & inter recentiores accuratissime de hac re disseruit clarissimus Medicus Londinensis *Joannes Arbuthnot in lib.* qui inscribitur: *Specimen edfectuum aeris in corpore humano*; quem librum auctariis illustravit *Fortunatus de Felici*.

(12) POTERINT. Maxima est differentia, quæ inter fracturam incomple-

tam

tam brachii , & fracturam incomple-
tam cruris intercedit ; ambo enim
brachii ossa , cubitus scilicet in parte
superiori cum osse humeri , radius in
parte inferiori cum ossibus carpi , ita
articulantur , ut conjunctim brachium

sustinent : crus autem unum fere os
tibiæ sustentat ; ideo dixit Hippocra-
tes , quod hoc fracto , longe tardius pro-
gredi eo crure poterint , quam si pro eo
fibula fracta fuerit .



CAPUT XXII.

Tibia os externum fractum.

SI vero externum os fractum fuerit, & multo facilius ferunt (1), & multo melius occultare possunt, etiam si non bene fuerit coaptatum: est enim carnosum (2), & cito in pedes consistunt (3): plurimum enim oneris internum tibiæ os vehit. Nam simul & una cum ipso crure, & oneris secundum crus rectitudine, majorem laboris partem internum os suffert: femoris enim caput supernam corporis partem sustinet. Hoc autem intra crus est, & non extra, sed secundum tibiæ rectitudinem: & simul reliqua dimidia corporis pars huic rectitudini magis appropinquat, & non externe, & simul crassius est internum, quam externum (4), quemadmodum etiam id, quod
in

(1) FERUNT. Si externum tantummodo os, quod fibula nominatur, fuerit fractum, multo minus est incommodum, quod ex hujus ossis, quam ex tibiæ fractura, ægri percipiunt; quoniam integra tibia crus in naturali figuratone satis conservat; atque ipsa sola omne cruris onus potest sustinere; quemadmodum ait Heisterus *part. 1. lib. 2. cap. 10. Quoties non nisi fibula, sive sura comminuta est, levius plerumque afficiuntur ægroti: usque adeo, ut interdum ne ab incessu quidem penitus impediuntur*: ideo Hippocrates dixit, quod ægri hoc os fractum facilius ferunt.

(2) CARNOSUM. In *cap. 21.* dixerat Hippocrates, quod tibia est os *conspicuum, & carnis exors*; atque ibi *not. (4)* & (11) adnotavimus, quod hac de causa, quæcumque vel minima in tibia deformitas conspicua sit; ex quo ab omnibus, Chirurgum in ea curatione deliquisse, facile judicatur. Fibula autem longum, sed gracile est os, & in parte cruris externa locatum, ubi a pluribus, & crassissimis musculis tegitur, inter quos Gastrocnemius, So-

leus, sive Solaris, Tibialis anticus, Peronei, Longus extensor digitorum, numerantur; adeo ut, excepta ejusdem extremitate inferiori, tota fibulæ longitudo sub his musculis recondita delitescat, quemadmodum ait *Vesalius lib. 1. cap. 31. Cæterum ex universa fibulæ amplitudine, nulla ipsius pars nuda, excarnisve est, præter infimam ipsius partis externum latus*; ideo jure optimo dixit Hippocrates, quod hoc os *carnosum* est, & melius, quam tibia, occultari poterit, etiam si non bene fuerit coaptatum.

(3) CONSISTUNT. Rationes, quare ii, qui fibulæ fracturam passi sunt, cito in pedes (ut *not. (1)*) hujus capitis observavimus) consistere possint, nunc ex anatomicis Hippocrates affert.

(4) EXTERNUM. In hoc textu paucis, sed accuratissime, situm, atque usum tibiæ describit Hippocrates: ait enim, quod tibia est majus os cruris; quod in ejus interna parte locatur; quod maximam oneris partem defert; quod femur cum tibia directe articulatur; quæ omnia efficiunt, ut fibulæ fractu-

in cubito est secundum parvi digiti rectitudinem, tenuius est, & longius. In articulo tamen inferno non similis est ossis longioris constitutio: inæqualiter enim cubiti gibbus, sive flexura, & poples, flectuntur (5). Propter has igitur causas, externo quidem osse fracto, celeres progressus fiunt, interno vero fracto, tardi.

ra facile ferri possit. Singula, quæ hic de ossibus cruris ex anatomicis scripsit Hippocrates, ut & verissima, sic etiam claris adeo verbis sunt exposita, ut a quocunque facile intelligantur; ideo ullam adjicere explicationem supervacaneum arbitror; alias, quæ apposite scripsit Galenus in lib. de Articul. comment. 3. text. 49. possem repetere, ubi ait. *Qui ea, quæ adeo lucide ab Hippocrate describuntur primo appulsu non intelligunt, monemus, ut iterum, & tertio, sæpius attento animo legant, quod si fecerint hæc, ita aperte ab eo exposita intelligant.* Si vero quis ne ita quidem intelliget, tunc idem Galenus ait, quod is *Non amplius explanationes, sed potius ut hæc illi monstrarentur, indigeat.* Hippocrates enim, ut in not. (1) adnotavimus, hos libros de fracturis, & de Articulis pro illis scripsit, qui jam satis humani corporis fabricam didicerunt; hinc non alias anatomicas partium descriptiones in his libris dedit, præter eas, quas ad suarum sententiarum rationes declarandas necessarium duxit exponere. Quod in Anatomicis satis instructus esse debeat is, qui hos Hippocratis libros intelligere voluerit, idem Galenus affirmat comment. 2. text. 17, ubi de osse calcanei differens, sic ait: *Illi vero committitur tendo, qui ortum habet a Musculis posterioris, ac carnosæ partis tibiæ; & de his quoque in anatomicis tractationibus, ac in musculorum dissectione abunde locuti sumus, quæ omnia prius didicisse eum, oportet, qui assequi voluerit, quæ ab Hippocrate hic tractantur.*

(5) FLECTUNTUR. Hucusque Hippo-

crates de crure differens, id semper brachio comparavit, quia ambæ istæ corporis partes ex duobus ossibus, simili modo aliquatenus dispositis, constant; nunc tamen maximas earum differencias in articulationibus commemorat. Superius autem dixit, quod externum cruris os, quemadmodum etiam id, quod in cubito est secundum parvi digiti rectitudinem tenuius est, & longius. Profecto tam fibula, quam cubitus ad externam partem, & secundum parvi digiti rectitudinem, locantur; nec non ambo hæc ossa, altero illi ossi, cui copulantur, comparata, tenuiora, atque etiam longiora sunt. Hujus longitudinis excessus a longa oritur epiphysi, qua ambo hæc ossa in extremitatum altera donantur. Cubitus enim in ejus parte superiori a processu anconæ dicto, sive olecrano; fibula vero in parte inferiori ab illo capitulo, quod malleolus externus nuncupatur, in longitudinem producentur. Quamvis autem cum in brachio, tum in crure duo illa longiora ossa, æque gracilliora sint, similique directione, & modo distributa; ubi tamen articulantur eorum constructio summo opere discrepat. Horum articulorum discrepantiam exponit Hippocrates, dum ait: *In articulo tamen inferno non similis est ossis longioris constitutio.* Nam cubitus in articulo inferiori radium adæquat, atque ita junctus, cum ossibus carpi articulatur; fibula vero in ejus inferna parte, longius quam tibia, supra faciem externam astragali procedit; unde ossum brachii. & cruris, non similis est in arti-

articulo inferno ossis longioris constitutio. Neque minor est differentia, quæ inter constructionem flexuræ cubiti, & poplitis reperitur: in brachio enim cubitus, qui longius est os, sua cavitæ sigmoidea, humeri extremitatem amplectitur, & per processum anconæum usque ad foveam posteriorem ossis humeri ascendit; in crure vero articulationem cum osse femoris fibula non attingit, sed externo tibiæ lateri suum capitulum adjungit; hinc dixit Hippocrates in hoc textu: *Inæqualiter enim cubiti gibbus, sive flexura, & poples flectuntur.* Animadvertendum hic est, quod cubiti gibbus apud Hippocratem idem significat, ac olecranon: *Vid. Foesium Æconom. Hipp. pag. 416.* Horum ossium diversitates, eorumque varium in articulis contextum optime Hippocratem indigitaſſe, fatebitur quicumque in ſceleti contemplatione verſatus; neque ullus recentiorum Anatomicorum magis accuratam, completamque de his narrationem prodere potuiſſet: conſer *Tab. 44. Eustachii.* Profecto egregios hos de fracturis, & de articulis libros edere non potuiſſet Hippocrates, niſi firmiſſimis ſuper anatomicæ partium fabricæ fundamentis conſtruiſſet; atque fatendum eſt, veteres Medicos ſumma diligentia, & ſtudio rem anatomicam coluiſſe. Omnino in Hippocratis ſcriptis ſubtiliſſimæ quædam anatomicæ deſcriptiones reperiuntur, quæ meliorem Anatomicum eum fuiſſe oſtendunt, quam recentiores vul-

go opinati ſunt. Exemplo ſit accuratiſſima deſcriptio, quam ipſe tradidit de implicatiſſimo auditus organo, deque ejuſdem membrana tympani, in libro de *Carnibus cap. 8.*, ubi ait: *Foramina aurium ad os durum, & ſiccum lapidi ſimile pertingunt. Jam vero ad ipſum os eſt cavitæ antroſa. Strēpitus autem ad durum firmantur, os autem carum reſonat per durum. Pellicula vero in auri, juxta os durum tenuis eſt, velut aranei tela, & omnium pellicularum ſicciſſima. Quod autem id, quod ſicciſſimum eſt, maxime reſonat, multa ſigna ſunt.* Hunc Hippocratis textum perpendens *Wilhelmus Trillerus* in ſuis erudiſſimis notis, quas adjecit ad illam *Iſagogen Anatomicam*, quam ex Codice Græco in Latinam linguam converterat *Petrus Laurembergius*, ſic ait: *Quum igitur ſubtiliſſima hæc membrana, inventu facilis non ſit, quia in abſtruſo adyto, auri internæ eſt opansa, ut Anatomicis notum, atque hinc acuta, & accurata diligentia, atque delicata, & ſuſpenſa manu, quæri, & inveniri debeat; hinc nemo non colligere liquido poteſt, ſtudioſum anatomicum priſciſ Medicis longe diligentius olim excultum fuiſſe, ac quidam noſtra tempeſtate Eruditi perperam opinantur, quod ex inſtituto reſellere animus eſt, debita tamen cum modeſtia; in noſtris ad Hippocratem Commentariis ad preluſum ſere paratis, ſi vitam, & otium indulſerit amplius benignum Numen, cujus nutu humana pendent. Vid. not. Trilleri pag. 121.*



CAPUT XXIII.

Femoris brevius effecti dedecus. Quot diebus corroboretur.

AT vero si femoris os fractum fuerit, extensionem præ omnibus facere oportet, ita ut, ne defectuosius fiat (1): amplior enim facta nihil læserit (2). Neque enim si quis distantia ex vehementia extensionis ossa deligaverit, fieri poterit, ut deligatio ipsa teneat, ut

(1) FIAT. Femur maximum est, & robustissimum totius corporis os. Utrinque unum, veluti validæ columnæ, hominis truncum sustentant. A pluribus hoc os, iisque longissimis; & crassissimis musculis est undique circumdatum; adeo ut, cum quia unicum est, atque solitarium hujus partis sustentaculum; tum quia muscoli ad id pertingentes validissimi sunt, in ejus fractura, præ omnibus ceterorum ossium fracturis, fortior extensio requiratur. Si extensio per viros facta, quam Palestricam Oribasius nominavit, ut in not. 3. cap. 15. adnotavimus, non suffecerit; ad alios illos extendendi modos, Methodicos, & Organicos dictos, confugiendum est, de quibus abunde satis in cap. 15. & 16. dictum fuit. Hippocrates superius ubi generalem fracturarum curationem tradidit, ita monuit: In puero enim vidi extenta magis, quam oportebat: verum plerique minus, quam oportet extenduntur. Vid. quæ in hunc textum not. (22) cap. 4. adnotavimus. In femoris autem fractura hoc accidere plerumque solet; scilicet, quod minus, quam oportet extendatur; neque enim magis extendi contigerit, nisi id in tenero infante, vel gracillimo homine factum fuerit; quoniam, ut ossa in suam sedem restitui possint, omnem masculorum vim contraxilem superare oportet; ut ait Celsus lib. 8. cap. 10. inquit: Ubi paulo

longius, quam naturaliter esse debet membrum vis fecit, tum demum ossa manibus in suam sedem compellenda sunt; quod non nisi multa, validaque adhibita vi poterit effici. Verum de Palestricis tantum, aut Methodicis extendendi modis hoc intelligendum est; de Organicis autem, quoniam horum vires in immensum intendi possunt, aliter sentiendum; quemadmodum monet Celsus lib. 8. cap. 20., ubi ait: Etiamnum, valentius intenditur membrum super scamnum, cui ab utraque parte axes sunt, ad quos habena illa deligantur, qui ut in torcularibus conversi, rumpere quoque, si quis perseveraverit, non solum extendere nervos, & musculos possunt; atque ideo in horum instrumentorum usu summa Chirurghi prudentia requiritur, ut non his sinat amplius extendi, nisi usque dum paulo longius, quam naturaliter esse debet, membrum vis fecit. Mala, quæ ex nimia extensione sequi solent not. (21) cap. 4. observavimus.

(2) LÆSERIT. Res maximi momenti est, femoris ossa fracta in naturalem figurationem restituere; nam si hæc ossa unum super aliud elata minus, quam oportet extendantur, crus altero brevius remanebit; atque homo quoad vivet, claudicabit. Ne igitur Chirurgi in hujusmodi fracturis deficerent; eisque, ad extendendum satis valida vi, animum adjiceret, dixit etiam, quod extensio amplior facta nihil læserit.

ur ita distent (3): sed coeunt inter se ossa quam citissime, ubi intendentes ipsa remiserunt (4). Crassissimæ enim, ac fortissimæ quum sint hac parte carnes, deligationem superabunt, non ab ipsa superabuntur (5): magnum enim dedecus est, ac detrimentum, femur brevius efficere (6). Nam si quidem manus brevior fiat, & occultari poterit, & non magnus est error: at crus si brevius fiat, claudum hominem efficiet: sanum enim crus longius est, & id redarguit (7). Quare utilius fuerit, ut si quis male curandus sit, ambo potius crura fracta habeat, quam alterum tantum: æquilibris enim ipse sibi ipsi fuerit hoc modo (8). Postquam vero sufficienter extenderis, directione, ac

coa-

(3) DISTENT. Dixerat Hippocrates in cap. 16. ubi de ossium pedis luxatione egit: *Ubi vero reposueris, si quidem fieri poterit, extentum ita deligabis; si vero præ loris impediariis, his exsolutis distentionem facias, donec deligaveris.* Ne ergo quis in deligatione fracturæ ossis femoris quidquam de illa ampliori extensione remitteret, verens ne ossa distantia deligando, membrum justo longius remaneat, & claudicatio consequatur, ideo Hippocrates modo asseverat, quod *Næque si quis distantia ex vehementia extensionis ossa deligaverit, fieri poterit, ut deligatio ipsa teneat, ut ita distent.*

(4) REMISERUNT. Femur in ampliori extensione, atque distantibus ossibus deligatum, ubi, qui intendunt, remiserunt, musculorum contractione ad naturalem longitudinem quam citissime revertitur, atque tum ossa fracta unum in alterum concurrent, atque coibunt.

(5) SUPERABUNTUR. Ratio hæc est, quare ubi intendentes remiserunt, ossa distantia quam citissime coeunt; scilicet, quia crassissimæ, ac fortissimæ carnes, sive muscoli, qui in hoc membro sunt, eorum naturali contractilitate deligationem superabunt; neque fieri quidem unquam poterit, ut vis contractionis musculorum a deli-

gatione superetur, membrumque plus naturali extentum, ossaque distantia remaneant.

(6) EFFICERE. Strenue inculcat Hippocrates, ut omnem artem, omnemque diligentiam adhibeat Chirurgus, ne femur fractum brevius remaneat: commemorat enim, quod id dedecus erit, & detrimentum. Dedecus nempe Chirurgo, qui male actæ curationis ignominiam subibit; detrimentum ægroto, qui in posterum perpetuo claudicabit, atque ad plurimas res libere agendas impotens evadet.

(7) REDARGUIT. Ossium brachii defectus occultari possunt, minime vero crurum; & claudicatio res perspicua omnibus est, quippe eam sanum crus redarguit: de qua not. (4) cap. 21. satis differuimus.

(8) HOC MODO. Tanti æstimandæ esse claudicationem putavit, adeoque eam abhorruit Hippocrates, ut per hyperbolem, illi, qui male curandus fuerit, ominatus sit, ut ambo potius crura fracta habeat, quam alterum tantum; quia tunc forsitan æqualiter in utramque partem inlisteret, liberiusque posset incedere. Hanc Hippocratis sententiam confirmare posse videtur historia, quam refert *Schenkius lib. 5. Titul. de Pedes Observat 4.* ubi ait: *Nicolaus Architectus, cum de eminenti turri præ-*

coaptatione per manuum volas facta, eodem modo deligare oportet, velut etiam prius scriptum est, injectis etiam fasciarum initiis, velut dictum est, & deligationis distributione sursum versus facta; & deligatus eadem respondeat, velut etiam prius: & doleat eodem modo, & melius habeat, & similiter rursus deligetur (9), & ferularum appositio eadem sit (10). Corroboratur autem femur in quinquaginta (11) diebus.

præceptis ruisset, tantum absuit, ut ex tam ingenti casu incommodum aliquod reportaret, ut, cum antea altero claudicaret pede, recte deinceps obambularerit. Huic forsan Architecto longius crus fractum, ac male curatum, fuit; ex quo brevius remanserit, alterique æquale; adeo ut æquilibris ipse sibi ipsi fuerit hoc modo, ut ait Hippocrates.

(9) DELIGETUR. Omnia, de coaptatione ossium per manuum volas, de injiciendarum fasciarum modo, deque earum deligatione, & solutione, aliisque de rebus, primis diebus agendis, quæ in hoc textu ab Hippocrate indigantur, apertissima, notissimaque esse illi debent, qui legerit, atque in memoria habuerit singula præcepta, quæ generaliter pro fracturis curandis in cap. 5. & 6. tradita sunt; atque ideo dixit Hippocrates: Eodem modo deliga-

re oportet, velut etiam prius scriptum est.

(10) EADEM SIT. De ferularum appositione, vid. quæ not. (52) (53) cap. 5. & not. (8) cap. 20. adnotavimus.

(11) QUINQUAGINTA DIEBUS. Quoniam est femur os majus ossibus brachii, & cruris; ideo ad ejusdem consolidationem major dierum numerus, quam in illis minoribus ossibus, requiritur; si ergo illa minora ossa, alia non ante trigesimum diem, ut cubitus, alia non ante quadragesimum, ut humerus, & tibia conservent; femoris os, quod illis crassius est, plus adhuc temporis exigit; ideo ante quinquagesimum diem nequit corroborari. Addenda hic tamen quoque sunt ea, quæ in not. (13) (14) cap. 6. adnotavimus; ubi Hippocrates dixit: Certum tamen nihil est, nam & natura a natura, & ætas ab ætate valde differt.



CAPUT XXIV.

Femur magis gibbosum ad partem externam.

INsuper vero & hoc considerare oportet, quod femur gibbosum magis est ad externam partem, quam ad internam, & magis ad anteriorem, quam posteriorem (1). In has itaque partes etiam distortetur, si non probe curetur (2): & sane iisdem partibus etiam ipse

(1) POSTERIOREM. Magni Chirurgum interest, structuram, atque figuram ossis femoris probe novisse, ut ejusdem fracturæ curatio institui optime possit: plurimæ enim, salebrosissimæque difficultates in variis hujus ossis fracturis occurrere solent, quæ in ejus contemplatione apud scelerum non multum versato, erunt insuperabiles; atque inde magnum dedecus Chirurgi, detrimentum ægroto posset evenire, ut not.(6) cap. 23. adnotavimus. Profecto in osse femoris duo hæc præ aliis animadvertenda maxime sunt; ejus nimirum corporis, sive diaphysis, gibbositas, & extremitatis superioris, sive capitis, singularis structura, unde est femur gibbosum magis ad externam partem, quam ad internam; & magis ad anteriorem, quam posteriorem; quod probe noverat, atque perpenderat Hippocrates; nam paucis, sed satis perspicue, id etiam adnotavit in libro de Ossium Natura, ubi scripsit: *Ipsam autem femur, & in anteriori parte curvum est.* Hæc femoris gibbositas, præ aliis artuum ossibus, adeo conspicua est, ut Galenus lib. 3. de Usu Partium, dixerit: *Cuiusdam negligenter expendenti videri poterit figura femoris admodum vitiosa esse; quippe quod curvum priore, & externa parte, resimum vero partibus his contrariis factum est; cuius curvaturæ elegantissimas rationes ibi*

refert Galenus. Prima igitur hujus ossis gibbositas, oritur a singulari structura ejus superioris extremitatis; nam duas inter apophyses, Trochanteres nominatas, portio illa oritur, collum, & caput femoris dicta, quæ non in rectum, ut in plerisque aliis ossibus, sed flexa ad angulum aliquatenus obtusum, procedit. In hominibus adultis duos transversos digitos in anteriori parte, tres in posteriori, hoc femoris collum adæquat; proinde femur tantundem in hac parte a rectitudine recedit. Hanc femoris flexionem ita describit *Vesalius lib. 1. cap. 20.* *Præterea femoris ductus, non recto tramite a coxendicis ossis acetabulo deorsum tenditur: sed femoris cervix a capite ipsius valde extorsum oblique, & quasi transversim fertur, & hinc femur rursus reliquo ipsius corpore oblique versus interiora ad genu descendens procedit.* Altera autem gibbositas ab ejusdem diaphysi oritur, quæ est veluti columna cylindrica in partem anteriorem notabiliter arcuata; adeo ut, quemadmodum dixit Hippocrates, sic pariter Galenus in libro de Ossibus ad rhyones cap. 21. scripserit: *Totius autem femoris forma anteriore in parte, exterioreque gibba: in posteriore, interioraque sima est.*

(2) CURETUR. Monuit Hippocrates in cap. 9. ubi de ossis humeri fractura egit, quod illud os ad externam partem

se ipso magis excarnis est, ut neque occultari possit in distortionē (3). Si igitur hujusmodi quippiam suspectum habueris, machinari ea oportet, quæ in brachio distorto consuluimus (4). Pauca insuper (5) lin-

tem incurvatum est, & distorti solet, si non bene curetur; atque etiam ibi hoc præceptum generale edidit, inquiens: *Sed & alia omnia ossa, quæ a natura ad hanc partem distorta sunt, etiam dum curantur, ubi fracta sunt, distorti solent*; ideo not. (5) (6) (7) adnotavimus, quod, cum propter naturalem hujusmodi ossium incurvationem, tum propter peculiare musculorum insertiones hæc ossa in eas partes distorti solent; quæ omnia & ad hunc quoque textum debent transferri.

(3) DISTORTIONE. Os femoris a multis crassissimisque musculis est undique circumdatum, atque occultatum; sed circa superiorem extremitatem, & faciem anteriorem, minus carnosum est; adeo ut si aliqua distortio in his partibus remanserit, non poterit occultari. Pars enim superior, ejusque speciatim major Trochanter, qui sub ipsis tegumentis prostare videtur, tantummodo a latere anteriori muscoli Glutei majoris, & a fasciæ latæ portione musculari aliquatenus tegitur. Anteriorem autem femoris partem duo duntaxat muscoli contegunt, Rectus scilicet, qui musculus planus est, unde Gracilis anterioris nomine etiam salutarum, & Cruralis, qui convexam, sive anteriorem ossis femoris partem amplectitur; reliquæ vero femoris partes a pluribus, crassioribusque musculis undique occultantur; hinc Hippocrates dixit, quod in his duabus partibus magis excarnis est, ut neque occultari possit in distortionē.

(4) CONSULUIMUS. In ossis femoris fractura æque omnia illa agere debemus, quæ in generali fracturarum curatione docuit Hippocrates; sed animadvertendum quoque est, quod sicu-

ti hoc os majus est, atque crassius reliquis corporis ossibus; amplioribusque musculis donatur, ita ejusdem fractura non sine multa, majoreque vi, quam in aliis fracturis, extendi, ac coaptari poterit; atque etiam pro ejus deligatione, longiores, latioresque fasciæ requiruntur; vid. quæ not. (1) cap. 19. adnotavimus. Sed præter hæc, alia insuper peculiariter ob ejus structuram sunt consideranda; si enim fractura infra trochantères, in ejus scilicet diaphysi, contigerit, cavere tunc oportet, ne os ad anteriorem partem distorqueatur, nam si non probe curetur, in hanc partem distorti solet, uti superius Hippocrates monuit. Hæc ad anteriorem partem distorti proclivior erit in fractura obliqua, quam in transversa. Os enim hoc transversim fractum, ubi in suam sedem fuerit restitutum, quoniam altera tunc fracturæ facies alteri insitit, mutuoque fulciuntur, non facile solet excidere, atque sine multis difficultatibus in eafiguratione retinetur. Quum vero oblique frangitur, hoc opus, hic labor est; nam quamvis satis distentum probeque fuerit femur coaptatum, at-

tamen, nisi optima deligatione, opportunisque cautionibus fragmenta in sua sede coerceantur, a valida musculorum contractione inferior fracturæ pars sursum trahi solet, atque crus iterum brevius evadere. Obliqua ossis femoris fractura adeo difficilis curationis esse solet, ut plurimi Auctores tradiderint, quod omnem fracturam femoris semper claudicatio consequatur; ut Celsus lib. 8. cap. 10. inquiens: *Neque tamen ignorari oportet; si femur fractum est, fieri brevius: quia nunquam in antiquum statum revertitur, sum-*
mis.

misque digitis postea cruris ejus insisti. Sed multa tum femori debilitas est, ubi fortuna negligentia quoque accessit. Hoc non esse perpetuo verum, cum experientia, tum Hippocratis auctoritas evincunt; atque hoc Celsi prognosticon satis confutavit *Tagaultius lib. 4. cap. 2. de Insistunt. Chirurg.* Celsi tamen sententiam alii postea Auctores, non modo ex Veteribus, ut *Avicenna*, aliique, verum etiam ex recentioribus sequuti sunt veluti *Platnerus*, qui §. 1272. ita scripsit: Nec ignorari oportet, medium femur, maxime si illud obliquum fractum est, brevius fieri, quia id plenioribus, & validioribus musculis adducitur. Ne igitur femoris fractura in anteriorem partem distorqueatur, machinari ea oportet, quæ in brachio distorto consulimus, ait Hippocrates. Ibi enim pro illius partis figura, & situ, rationes docuit, quibus ossis incurvatio prohiberi posset; atque addidit, quod cavere etiam oportet, ne nimis ad oppositam partem vergat: *vid. not. (8) (9) (10) cap. 9.* Quod ergo in ejusmodi fractura summo opere cavere debemus, est ejus incurvatio ad anteriorem partem. *Petitius, Col de Vilars*, aliique, femoris fracturæ crassiores chartas deligabant, lectulumque stramineum subjiciebant; quod aliquos etiam sui temporis Chirurgos consuevisse, ait *Paræus lib. 14. cap. 20.* Sed hæc sustentacula, pro femoris robore, nimis imbecillia sunt, & ejusmodi deligationes, atque fulcimenta a musculorum contractione, certo superabuntur. Huic fracturæ ferulas adhibere præcipit Hippocrates in *cap. 23.*, ideo in harum optima, appositæque collocatione omnis bonæ curationis spes erit. Quoniam autem, dixerat Hippocrates: *Crassissimam autem ferulam esse oportet, qua parte extat fractura*, ut *not. (2) cap. 6.* adnotavimus; ideo in anteriori femoris parte, qua fractura extare solet, satis valida ferula adhibenda est; nec non in extre-

riori parte crassa alia ferula, & a coxa ulque ad pedem protensa, apponenda est, quæ os in sua sede retineat, atque totum crus firmum, atque extensum cogat: duo vero aliæ, vel tres ferulæ circumponi etiam possunt, quibus os undique fulciatur. Majorem quoque ferularum numerum nonnullos ad femoris fracturas adhibere consuevisse ait *Guido a Cauliaco Tract. 5. Doctrin. 1. cap. 7.*, ubi etiam barbarum, *Albucassius* femur fractum deligandi modum damnat, inquiens: *Etiā præcipiunt, ut ligetur fortius, & hastelletur cum sex, vel septem hastellis: quarum exteriores volebat Guilelmus esse longiores, & fortiores; licet secundum Albucassium sufficeret cum tribus, quia cruris loco hastellarum præcipiebatur ligari cum coxa, ut calcaneus perveniret ad nates, quod mihi non placet.* Harum ferularum longitudo, (majore illa excepta, quæ usque ad pedem ducitur) non debet articulos genu, neque inguinis, pertingere; illique cautionibus, ac provisionibus adhibendæ etiam sunt, quemadmodum in *cap. 5.* docuit Hippocrates. Quod in anteriori, & exteriori femoris parte validioribus ferulis opus sit, ita docet *Guilelmus de Saliceto Chirurg. lib. 3. cap. 12.* ubi ait, quod femur fractum, inclinatur ad partem superiorem, & ad partem sylvestrem & istud non fallit. Quare conveniens est, ut hastella superiores, & exteriores, sint grossiores, & latiores, ac fortiores aliis. Si ergo, uti proposuimus, ferulæ apponentur, atque fasciarum deligationes instituerimus, splenisque membri inæqualitates æquaverimus, ceteraque omnia probe effecerimus, ut in curatione generatim fracturarum docuit Hippocrates, sperandum tunc erit, quod quamvis fractura fuerit oblique facta, non ad anteriorem partem deflexum, sed in naturali figuratione femur remaneat.

(5) INSUPER. Altera pars, ad quam femur gibbosum est, & in quam distorqueri solet, si non bene curetur, est

est ejus pars externa; dixerat enim paulo ante Hippocrates; *Considerare oportet, quod femur gibbosum magis est ad externam partem, quam ad internam, & magis ad anteriorem, quam posteriorem. In his itaque partes etiam distortur.* Ejus distortionem ad anteriorem partem, quæ ex fractura infra trochanteres, speciatim obliqua, accidere solet, jam in nota præcedenti adnotavimus; nunc vero ejusdem perpendimus distortionem ad externam partem, quæ ex fractura supra trochanteres, in collo scilicet capitis femoris, suboritur, ut idem hic Hippocratis textus indicare videtur. Jam supra observavimus, quod multum artis, multumque diligentia exigit femoris fractura obliqua; & comperimus, quod, ut membrum in naturalifiguratione, & longitudine restitueretur, efficere possumus. At fractura colli capitis femoris omnem plerumque Chirurgi artem frustratur, atque diligentiam; & id membrum, fere semper ad externam partem distortum, atque brevius solet remanere. Omnino ad hujusmodi fracturam illud *Celsi* prognosticon congruit, ubi dixit; *Neque tamen ignorari oportet, si femur fractum est, fieri brevius: quia nunquam in antiquum statum revertitur, summisque digitis postea cruris ejus insisti.* Atque etiam huc non iniuria illud Hippocratis effatum referri posset, quod cap. 39. protulit, ut in ancipiti, & adeo misero casu suæ famæ Chirurgus consuleret, inquiens; *Maxime vero talia fugere oportet; si modo quis honestam fugam habeat; nam & spes pauca sunt, & pericula multa.* Duas esse arbitror rationes, quæ adeo difficilem colli femoris curationem reddunt; altera est hujus partis obliqua directio; altera musculorum circa eam insertiones, ac quantitas. Collum enim capitis femoris, quum ab ossis corpore ad caput, quod in coxæ acetabulo reconditum est, oblique feratur; atque, ut ait

Winslowius Tractat. de Ossibus Sicc. §. 745. In quibusdam subjectis situm fere transversum obtineat; quoties frangitur, ob hanc ejus obliquam directionem, nequeunt una alteri fractæ extremitates, ut in ossibus in rectum dispositis, mutuo insiltere, sed inferior pars a musculorum contractione sursum tracta, semper a superiori recedit, atque supra articulationem effertur. Ad hanc ossis obliquitatem, accedit ingens illa musculorum crassities, atque quantitas, quæ prope inferiorem colli partem inferitur; tres enim illi crassissimi muscoli, Glutæi dicti, Maximus scilicet, Medius, & Minimus, quorum maximus infra trochanterem majorem, alii vero duo in ipso trochantere majori inseruntur, nec non Psoas magnus, & Iliacus, qui in trochantere minori desinunt, ubi femoris collum fractum est, eorum summa contractione trochanteres sursum, atque aliquatenus retrorsum trahunt, ex quo femur ascendit; unde crus brevius; pes autem, ob trochanteres retrorsum ab his musculis detractos, ad externam partem deflectitur, quam deflexionem ulterius etiam musculorum Pyramiformis, Gemellorum, Obturatoris interni, & Quadrati actio promovet. Ab aliis etiam & femori, & tibie inservientibus musculis hæc decurtatio augetur; unde maxima est vis, quæ sursum colli capitis femoris fractura trahitur. Cavendum quoque maxime est, ne ab hujusmodi fractura decipiatur; veluti quamplurimum cum veteres, tum recentiores Chirurgi, etiam præstantissimi, decepti fuere, qui colli capitis femoris fracturam pro femoris luxatione curarunt. Colli femoris fractura non debet confundi cum luxatione hujus ossis; quæ error communis, hodie detectus, multa hæcenus damna intulit, dixit *Junckerus* tab. 63. cap. 21. In hunc errorem se incidisse fatetur *Piræus* lib. 14. cap. 21. ubi narrat, quod in honesta Matrona hanc fra-

fracturam, ab signorum analogismo deceptus; luxationem esse judicaverit; Itaque, ait, reliqua feci, quæ in luxationibus fieri solent. Postridie secundo inveni, graviter dolentem comperi, crus partis affectæ brevius, pedem intro contortum animadverti. Tum deligationes omnes resolvî, atque prominentiam, qualem antea, conspexi: Conatus itaque sum caput ossis rursus, ut primo feceram, compellere. Sed id dum conor, ipsius strepitum subaudio, simulque cavitationem, seu depressionem nullam in junctura subesse considero, ex quibus fractum esse os, non luxatum, certo mihi persuadeo. Hanc Paræi ingenuam, gloriosamque sui terroris confessionem, summis laudibus effert *Petrus Tom. 2. des Malad. des os Chapitr. II.* inquit *Ambroise Paré s'y étant trompé, rapporte son erreur avec toute la sincérité possible; sincérité rare au siècle ou nous sommes, & qui, depuis Hippocrate n'a presque point eu d'exemple.* Post hunc Paræi casum, ejusmodi fracturam a luxatione, accuratissimis observationibus, atque cadaverum sectionibus discernere sategerunt quamplurimi celeberrimi viri, ut *Hildanus, Saltzmanus, Morgagnus*, alique, qui hanc fracturæ speciem historiarum, atque dissertationibus illustrarunt. Hæc calamitosa fractura frequenter accidit, quia pars ista femoris, præter obliquam directionem, substantia insuper spongiosa, & reliquis ossis femoris partibus magis friabili donatur: ideo quilibet Chirurgus probe instructus oportet sit, ut consulto enunciare prognosim possit, suæque famæ consulere; atque etiam, ut curationem probe instituat; nam, ut ait *Celsus*, plus adhuc deformitatis, atque debilitatis in hac parte remanebit, ubi fortuna, negligentia quoque accessit. Si enim negligerent hanc fracturam curaverimus, multo adhuc brevius, ac debilius id crus evadet, neque sine multa difficultate, atque labore traduci poterit: sic vetulam vi-

di, cui, ob talem fracturam neglenter curatam, ossa non coaluerant, sed femur sursum tractum, una cum genu deflexo, pendulum gerebat; adeo ut id crus altero esset longe brevius; neque eo, ob debilitatem, atque dolorem, uti unquam potuerit; proinde per duos annos, quos postea vixit, fulcimentis alaribus, & altero crure integro suffulta, per cubiculum tantummodo gradiebatur. Facile fuisset præfatam hujus vetulæ fracturam pro luxatione accipere; nam ossis femoris extremitas superior sursum tracta, ac ab articulatione soluta, & trochanter major sub musculis extuberans, femoris caput ab ischii acetabulo prolapsum, videri poterant; atque in hunc errorem, ni summa perspicacia, atque experientia instructus ad id fracturæ genus examinandum quis accesserit, facile incidet. Præstantissimos etiam illos veteres Medicos, quos Græcia omnium artium splendidissima Mater protulit; non omnes hanc fracturam satis cognovisse cernimus; uti constat ex eo fragmento *Apollonii Citiensis*, quod *Antonius Cocchi* ex clarissima bibliothecâ Medicæ Græcæ codicis vetustissimo transcripsit, atque una cum interpretatione Latina adiecit ad calcem ejus a se editi libelli, cujus titulus est; *Discurso dell' Anatomia.* Ibi enim apparet, quod *Herophilus*, ejusque affectæ, capitis femoris luxationem, nullam curationem admittere statuerunt, postquam tales luxationes a se repositas, nunquam in sua sede permanere, sed semper iterum prolabi observaverunt; hujus rei rationem esse crediderunt, quod, semel rupto in femoris luxatione tereti illo ligamento, quod caput femoris a cetabuli coxæ fundo alligat, nequeat deinceps in suo acetabulo persistere, quoniam id ligamentum nunquam postea coalescit, atque ideo iterum excidere semper debeat, inutilisque omnis reddatur curatio: quam

sen-

sententiam Apollonius refutat. Propria verba, quæ e lib. 3. Apollonii Citenſis de Articulis in lucem primus edidit, atque e Græco in latinum tranſtulit Cocchius, hæc ſunt. Equidem admiror de Herophileis per celebratam anatomen amplexantibus, maxime vero de ipſorum duce. Is enim libro de Cauſſis, de femore prolapſo ſic memoravit, hæc, quæ ſubiſciuntur dilucide exponens. „ Quamobrem „ autem non aggrediuntur quærere alium „ quemdam reponendi capitis femoris modum præter eos, qui nunc fruſtra ſunt, „ quo cum id exciderit repositum maneat? „ Qui doctrinam ab eodem uſu duntaxat „ mutuantur, videntes ſimilitudine quidam reponi, & permanere maxillam, „ & humeri caput, & præterea cubitum, „ & genu, & digitorum quemcumque, „ & pleroſque fere, qui excidere ſolent, „ articulos; cum nullam ipſi rationem „ excogitare valeant, cur hic unus prolapſus & repositus nequeat perſiſtere, id quod factum ſepe fuit in aliis adhibentes, veriſimili quodam argumento adducuntur, ut reputent, an ullus unquam eſſe poſſit melior articuli reponendi modus, quo is contineatur, non alter ac de cæteris plerumque ſolet evenire. Verum ſi adimadvertiſſent ex anatome, cauſſam, qua id fiat, nervum nempe e capite femoris exoriri, qui in medium coxæ ſinum inferitur, quo quidem nervo perſtante femur excidere non poteſt, diviſus vero ſi is nervus fuerit, conglutinari nequit, & ſine ea conglutinatione, ut contineatur ſuo loco articulus pariter fieri non poteſt, hinc cauſſa maniſeſtiſſime patuiſſet, quare abſtinere omnino ſe Medicus debeat a reponendo femore prolapſo, neque inceptare facinus, quod perſici neutiſquam poſſit. „ In hiſce non ſolum Dux aberravit, ſed & eos, qui Medicina dant operam diverſos egit, & Hippocratis dicta nequaquam eſt aſſecutus, & ſimul a rebus minime cum propoſito congruentibus argumentationem ineptiorem conſtituit. Sed ne multa ſcribamus, & c. Hanc

Herophili ſententiam de femoris lapſu, & de inutilitate Machinamentorum ad id reponendum, ex non bene intellecta colli capitis femoris fractura proveniſſe cenſet eruditiffimus Cocchi in ſuis adnotationibus; atque primum Medicum, qui de hac femoris reſtitutione ſcrupulum iniecit, Creſiam Gnidium fuiſſe ait Galenus comment. 4. de Articul. text. 42. inquiens; Damnarunt Hippocratem articulum ad coxam reſtituere tentantem, quum ſit ruſus relapſurus; primus quidem Creſias Gnidiſius ejus cognatus; nam & ipſe ex genere Aſclepiadarum fuit, ac poſt Creſiam alii quidem. Sed contra hanc tantorum Auctorum ſententiam, qui immedicabile malum femoris luxationem reputarunt, aliorum æque graviſſimorum Medicorum auctoritatem, atque teſtimonia objicit Cornelius Ceſſius lib. 8. cap. 20. ubi ait; Magnum autem femori periculum eſt, ne vel difficulter reponatur, vel repositum ruſum excidat. Quidam iterum ſemper excidere contendunt, ſed Hippocrates, & Diocles, & Philotimus, & Nileus, & Heraclides Tarentinus, clari admodum auctores, ex toto ſe reſtituiſſe memoria prodiderunt. Neque tot genera machinamentorum quoque ad extendendum in hoc caſu femur Hippocrates, Andreas, Nileus, Nymphodorus; Protarchus, Heraclides, Faber quoque quidam reperiſſent, ſi id fruſtra eſſet. Sed ut hæc falſa opinio eſt, ſic illud verum eſt. Ex his igitur omnibus clariſſime apparet, quod vetuſtiſſimis, celeberrimiſque aliquibus Chirurgis non minus, quam recentioribus hæc colli capitis femoris fractura ſepiſſime impoſuit; atque poſteaquam luxationem ſe reſtituiſſe crediderant, ſemperque iterum excidere obſervarunt, femur e coxa divuſum nunquam amplius reſtituendum eſſe ſtatuerunt; uti ex præſato Apollonii Citenſis textu apparet, qui ait, quod abſtinere omnino ſe medicus debeat a reponendo femore prolapſo, neque inceptare facinus, quod perſici neutiſquam poſ-

tea circa coxam, & locum inter coxas, & lumbos, circumdare oportet (6); quo & inguina, & articulus circa intermediam crurum,

ac

possit. Ex eo tamen quamplurimos errasse credimus, quod fractura in collo femoris ab externo impetu sæpe, luxatio econtra accidere perraro solet; quare vel in chirurgicis exercitissimi Professores veram femoris luxationem se nunquam vidisse testati sunt. Hinc est, quod in alterum oppositum errorem aliquos incidisse videmus, qui a causa externa femoris luxationem fieri nunquam posse contendunt; sed a causa tantummodo interna, ab illa scilicet, quam describit Hippocrates Aphor. 59. sect. 6. ubi ait. *Quibus longo coxendicium dolore confistatis femoris summum coxa excidit, rursusque recidit, iis mucofa ibidem pituita colligitur.* Verum quamvis hujus ossis luxatio a vi externa rarissime fiat, quia femoris caput alte in cavitate cotiloidea coxæ reconditum est, ibique validissimis revinctum est ligamenti, faciliusque colli ejus fractura accadat; datur tamen & luxatio hæc, uti mihi ipsi certo videre semel contigit, atque ut ex accuratissimis observationibus a Walthero, Platnero, aliisque in *Actis Medicis Bero-linensibus* recensitis, confirmatur: de qua luxatione in libro de *Articulis* latissimus nobis erit disserendi locus. Ut hæc fractura a luxatione distinguatur, animadvertere oportet, quod in fractura, præter decurtationem cruris, & perversionem naturalis figuræ, femur huc, & illuc converti facile potest, & in ejus motu aliquis semper strepitus, sive fragor perferentur; quod secus in luxatione accidit; sic Platnerus §. 1197. ait; *Inter certiora vero signa est, si, levato dolore, solutaque inflammatione, pes sine magno negotio, & extra, & intus, converti, atque inclinari potest.* Nam hoc osse fracto,

fieri potest, non vero, si ad integrum ex sinu suo excidit. Accidere etiam quandoque potest, ut collum femoris ab apophysi, sive capite femoris eveallatur, absque fractura, sed sola deglutinatione illius substantiæ cartilagineæ, quæ illud connectit; ut ostendit Winslowius in *Tract. de Ossibus siccis* §. 744. inquit; *Caput hoc in juvenute epiphysis est, & quandoque in ætate admodum adulta talis reperitur, ita ut vi separari, aut decollari possit.* Verum rarissime hoc, & fere nunquam, nisi in infantibus, vel pueris accidere solet, in quibus etiam trochanteris majoris evulsio fieri potest, quoniam in ea ætate veræ epiphyses adhuc esse reperiuntur. Ceterum quoad curationem, eadem agenda sunt, quæ pro colli capitis femoris fractura requiruntur; sic enim ait Petrus Tom. 2. *Chapit. 12.* *Après tout il ne sert pas beaucoup pour la guérison de distinguer le décollement de l'épiphyse, d'avec la fracture du Col; puisque l'opération est la même, & que les moyens de maintenir les os, quand ils sont réduits, ne diffèrent point.* Plurimas ex Realdo Columbo, Poupartio, aliisque de epiphysium evulsione observationes collegit Morgagnus lib. de *Caus. Morb. per Anat. indag. Epistol.* 56. num. 34.

(6) OPORTET. Fracturam colli capitis femoris veteres Medicos non satis novisse vidimus nota præcedenti: Hippocratem vero, quamvis in hoc textu apertis eam verbis non nominet, ex curatione tamen, quam modo tradit, probe ipsam perspexisse apparet: jubet enim *lintea circa coxam, & locum inter coxam, & lumbos circumdare*; quem locum inter coxas, & lumbos, illa interpretatur Galenus; quod quidem extremitatis superioris femoris fracturæ convenit;

nam

ac inguinum partem, plechada appellatam, insuper deligetur (7): nam & alias

nam alias, si femur circa medium, vel inferiorem ejus partem fractum fuerit, nullius usus ea lintea essent inter coxas circumdata, & lumbos. Apertissimis verbis hoc ostendit Galenus comment. 2. text. 70., ubi ait; *Quod vero ad rem nobis in presentia propositam utile esse potest, hoc est, ut sciamus, quod quum superior pars femoris fracta est, non modo ad inguina deligatio progredi debet; sed magis adhuc ascendere, ac superiores partes apprehendere; in quibus primum coxa est, deinde ossa iliorum.* Si ergo plurimorum præstantissimorum Medicorum aciem fractura hæc elusit, nequaquam nostrum potuit sapientissimum Senem latere.

(7) DELIGETUR. Difficultas in curanda femoris colli fractura ex eo præsertim oritur, quod ipsa, qua de loquimur, cervix, in sua sede, donec callosus perficiatur, composita satis diu retineri firmiter, nequit; cujus sane rei duas omnino esse supra ostendimus rationes; obliquam scilicet ipsius colli femoris directionem, & ingentem eorum, qui circum inserti sunt, musculorum numerum, & crassitiem, ut not. (5) hujus capituli fufius adnotavimus. His accedit, quod ob situm, structuramque partis, ubi superior femoris extremitas hæret, neque fasciæ, neque ferulæ eo modo aptari, atque constringi possunt, ut satis sint, ad musculorum coercendam contractionem, ossaque in sua sede retinenda. Sollicitudines, labores, omnium huc usque Chirurgorum eo, in curando id genus fracturæ, pervenire non potuerunt, ut ossa iterum non exciderent: sic enim inquit Junckerus tab. 63. cap. 15. *Cravissima omnium est fractura colli femoris, quia raro sine claudicatione restituitur. Licet enim, reposicio decente facta sit, conservatio tamen est res difficillima. Instrumenta, huic conservationi inservientia adhuc desiderantur.* Hanc

rem ægre ferens Heisterus exoptabat, ut aliquis Chirurgus machinam aliquam, ad id opportunam, tutamque tandem aliquando excogitaret; ait enim Par. 1. lib. 2. cap. 8. *Quam quidem ob rem opere utique pretium is faceret, qui opportunam huic negotio machinam excogitaret.* Præter igitur ea, quæ paucis verbis in hoc textu Hippocrates indigitavit pro hac fracturæ specie, meliora nondum protulit Chirurgia, ideo operæ pretium erit ea optime assequi. Facta igitur, ut not. (1) cap. 23. observavimus, debita, femoris extensione, & aliquo ex iis medicamentis, quæ in generali curatione, commemorantur, dolente parte oblinita, ad deligationem debet omnis cura converti. Quoniam autem in hac fractura femur in sua sede difficillime retinetur, semperque iterum excidit ob validissimam musculorum contractionem, qua sursum trahitur, atque etiam tum aliquanto ad exteriorem partem plerumque convertitur; ideo rota deligationis vis ita intendi debet, ut deorsum nitendo femoris ascensum coerceat. Hæc vis nullibi aptius adhibebitur, nisi supra trochanterem majorem, qui ad radicem colli capitis femoris implantatur, & qui externe porrectus, aptam remoram præbet, in quam agere possit deligatio. Dixerat Hippocrates in cap. 5. uti nos not. (24) (25) adnotavimus; *Extremitates autem subaridas, & in acutum abeuntes, spleniis obvolutis curare oportet.* Trochanter major, extremitas est, quæ ab it in acutum, & fere nuda sub communibus hæret integumentis; ideo spleniis obvolutis curanda est. Ad partem posteriorem, ubi confinia musculi Glutei maximi sunt, trochanter magis excarnis est; proinde ibi satis crassum, & longum splenium in rectum adhibere oportet, quod, dum hiulecum hunc locum æquabit, femur quoque ad exte-

& alias confert, & ut ne extremæ ferularum partes lædant, si ad non deligata adhibeantur (8). Deficere autem oportet semper ferulas a nu-

teriore partem declinare prohibebit. Altera trochanteris pars, curanda spleniis, superior est; ibi enim crassum alterum, latumque splenium transversum apponi debet, quod in apicem ejusdem trochanteris deorsum nitatur. Splenium hoc optime deligatum femoris ascensui sese objicit, atque musculorum Gluteorum extremitates comprimendo, ingentem eorum femur trahendi vim refringit. Spleniis ita, ut angulum rectum describant, appositis, manibusque alicujus apti ministri sustentatis, fascias sic ducere debet Chirurgus; ut coxæ, & illa circumdantur: atque oblique descendendo, inguina, & interfemineum, quod plechada a Græcis nominatur, constringantur, & per clunes sursum iterum ascendendo, una omnia firmissime colliguntur. Hanc vincituram, quæ *spica inguinalis simplex* nominatur, describit Heisterus tom. 2. part. 3. cap. 5. & 6., ubi etiam præcipit, ut *fascia quatuor, vel quinque ulnarum longitudinem, trium autem, vel quatuor digitorum latitudinem habeat; deinde ut partem fractam, quantum fieri potest, firmissime comprehendat, fortissimeque deorsum versus contineat, quia alias muscoli hic robustissimi hoc os facillime rursus trahunt, atque sic glutinationem cum capite femoris impediunt, quo ipso pes brevior, & claudus fit.* Hæc fascia circa coxas, & lumbos circumdata, caput femoris in sua sede cogit, atque prohibet, ne externe desleat; ideo in principio hujus capitis dixerat Hippocrates; *si hujusmodi quippiam suspectum habueris, machinari ea oportet, quæ in brachio distorto consulimus;* atque Palladius in suis scholiis sect. 6. in hunc Hippocratis textum scripsit: *Quo enim modo illic injectam fasciam in oppositam costam deligabamus, ne ossi ad gibbas partes ferri permitterentur, ad eundem modum & in femore agendum.* Ne fa-

sciæ quidquam postea recedant, laxiorque evadat deligatio, non incongruum etiam erit in hac fractura, ut nonnulli docent Auctores, futura eas hinc, illinc, firmare.

(8) ADHIBENTUR. Duo in hoc textu sunt consideranda; alterum est, quod pro curatione hujus fracturæ ferulas adhibere oportet; alterum, quod has ferulas circa coxam, & locum inter coxas, & lumbos circumponere jubet Hippocrates: nam inquit; *Pauca insuper lintea circa coxam, & locum inter coxas, & lumbos circumdare oportet;* atque paulo post; *Nam & alias confert, & ut ne extremæ ferularum partes lædant, si ad non deligata adhibeantur.* Ergo extremæ ferularum partes ad ea loca, quæ linteis circumdare jussit, debent pertingere. Profecto, quum hic de colli capitis femoris fractura agatur, totus curationis cardo circa coxam verti præcipue debet. Verum specialem, propriamque methodum adhibendi ferulas in ejusmodi fractura, peculiaremque locum, cui injicendæ sint, nullus auctor protulit. Paræus, qui de hac fracturæ specie distincte loquutus est, hæc tantum de curatione tradidit; *Os, complanatis ejus fragmentis, restitui, ferulas, appositis plagulis, circumposui, fasciâ duobus capitibus prædita, supra juncturam, & circum corpus decussando obvoluta, deligationem feci.* Cetera, quæ postea exposuit ad generalem crurum curationem pertinent; atque nescimus an hæc Ægrota, quam Paræus, curavit, perfecte sana, absque ulla claudicatione evaserit. Petitus singulare caput de hac fractura scripsit, ubi etiam historiam refert talis fracturæ a se felicissime, nullaque superstitie claudicatione sanatæ; & narrat, quod hanc fracturam pro luxatione jam alius Chirurgus curare aggrediebatur: at de arte,

arte, atque provisionibus, quibus id ipse præstiterit, ne verbum quidem attulit, sed tantummodo ait, tom. 2. chap. 11., *Et je reconnu par la qu'il y avoit fracture au col du Femur, j'en fis la réduction, j'appliquai un appareil convenable, & le blessé fut parfaitement guéri sans boiter.* Mirum tamen mihi videtur, quod *Petito* in huiusmodi morbo adeo arriserit fortuna; nam quum in hoc casu nullam is peculiarem curationis rationem exposuerit, credendum, quod hanc fracturam, ut obliquas femoris fracturas, curaverit; quippe quia hæc methodus est, quam ipse pro colli capitis femoris fractura proponit; nam loco citato ait; *La cure de cette fracture consiste à faire cette extension, & contre-extension suffisantes, & à maintenir l'os en son lieu, en se comportant comme dans la fracture oblique de la cuisse, à la quelle nous renvoyons.* Ausim ergo asserere, quod pro huiusmodi fractura, plus opis, atque doctrinæ ab his, quæ paucis in hoc textu Hippocrates adumbravit, nobis haurire licet, quam a disertis, longique aliorum, cum veterum, tum recentiorum auctorum disputationibus. Noster igitur magnus Medicinæ parens Hippocrates, quum iusserit *circa coxam, & locum inter coxas, & lumbos linteis circumdare*, ne extre-
mæ ferularum partes ladant, si ad non deligata adhibeantur; hoc monitu viam satis ostendit, qua aptissimam methodum colli capitis femoris fracturam curandi eruamus. Revera in aliorum ossium fracturis prope articulos, ferulis contiguum quoque os semper comprehendimus, ut illius firmitudine, atque stabilitate, os fractum fulciatur, atque nequeat in ullam partem de sua sede divertere; sic si aliqua ex. gr. tibix fractura prope genu facta fuerit, præter tibiam, femoris etiam non parvam partem ferulis occuparemus. In fractura igitur colli capitis femoris, ferulæ non modo totum femur, sed etiam os ilei occupare debent, ut innixæ super proximum

immobile fulcimentum, ossa fracta in sua sede firmiter retinere possint. *Circa coxam, & locum inter coxas, & lumbos*, ferulas apponere omnino necesse est ob eas ipsas rationes, quas superius de spleniis in not. (7) retulimus. Altera igitur ferula, spleniis sufficienter ornata, a superiori, & posteriori ossis ilei parte, usque ad inferiorem femoris regionem protendi debet, quæ ferula in illud splenium, quod ad posterius trochanteris latus in longum apponendum esse nota superiori indicavimus, debet incumbere; & hæc erit illa ferula, quæ sua extremitate pertinget ad *locum inter coxas, & lumbos*, ut innuit Hippocrates. Altera ferula, quæ longissima, & crassior esse debet, a crista ilei, super aliud illud splenium transversum, atque trochanterem majorem, per universum femur, & tibiam, usque ad pedem producenda est. Ferula hæc pluribus spleniis variæ crassitudinis instruenda est, ut omnes universi cruris inæqualitates, atque prominentiæ corrigantur, æqualiterque ubique comprimatur: atque hæc alia illa erit ferula, quæ ex Hippocratis mente, *circa coxam* adhibebitur. Ut harum ferularum quæque in suo loco adamussim, atque firmiter aptetur, brevior prius illa ferula, quæ ad posteriorem partem inter coxas, & lumbos apponenda est, adhibebitur, eoque ipso modo eam deligabimus, ut de spleniis in nota superiori observavimus, quam deligationem, spicam inguinalem vocari diximus. Hac fasciis deligata, aliam longiorem ferulam adhibebimus, quæ a crista ilei usque ad malleolum externum pedis protenditur, similique modo circa coxas, lumbos, & inguina, deligabimus, quæ fasciæ huc illuc ad majorem firmitudinem consui etiam possunt; reliquum vero ferulæ usque ad pedem spirali convolutione sufficere vincire. Ex huiusmodi ferularum collocatione, atque deligatione, si reliqua omnia optime fuerint instituta, ut
fra-

da parte, & hinc, atque illinc multum (9), & positionem ferularum semper ita providere convenit, ut neque super os aliquod circa articulos natura prominens (10); neque super nervum circa articulum fiat (11).

fractum collum capitis femoris in sua sede retineatur, sperare possumus; vel saltem hæc curationis ratio aptior omnino, atque opportunior erit ad id obtinendum; & plus certe opis, atque utilitatis ab hac Hippocratis ferulas adhibendi ratione elici posse confidendum est, quam a lectulo stramineo, quem plerique auctores in hunc usum maxime commendant; qui nullimode quidem ad colli capitis femoris os fractum in sua sede retinendum sufficere potest; sed semper id excidet, ut ratio ipsa docet; atque unicuique experientia satis erit compertum. Hæ duæ ferulæ necessariæ prorsus sunt ad os sustinendum; si quis vero lectulum stramineum, qui a coxa usque ad pedem protendatur, addicere quoque vellet, non incongruum erit, atque majorem firmitudinem toti cruri conciliaret. Neque etiam nullius erunt utilitatis cautiones illæ, quas recentiores auctores tradidere, ut contractionis musculorum vis retundatur, atque cruris decurtatio prohibeatur: sic enim in femoris fracturis se consuevisse ait *Guido a Cauliaco tract. 5. doct. 1. cap. 7.* Ego autem ad pedem ligo pondus plumbi, transendo chordam super parvam polegeam, quod tenebit tibiam in sua longitudine. Et si est aliquis defectus in æquatione, trahendo paulatim rectificabit. Alii linteum amplum, & longum femori interjiciunt, quod sursum ducunt, atque alicui loco fixo alligant, ut corpus sustineat, ne descendat; habenamque postea genu, vel malleolis injiciunt, lēctique extremitati inferiori deligant, ut crus extensum sit, neque trahi sursum possit; quam deligationem hic maximæ utilitatis esse censet *Heisterus*. Certum quidem est,

quod hujusmodi fractura nunquam satis diligenter curari potest; atque ideo nihil prætermittere debemus, quod aliqujus opis sit, difficilique adeo curationi aliquod possit auxilium asferre: res enim non parvi momenti est, magnique interest, cum ad Chirurgi famam, tum ad ægroti commodum, a claudicationis miseria hominem liberare.

(9) MULTUM. In *not. (54) cap. 5.*, præter cætera, quæ in ferularum appositione attendi debent, etiam in *Chirurg. Officin.* Hippocratem monuisse adnotavimus, quod ferulæ paulo minores deligatione esse debent, ne eorum duritie nuda cutis lædatur. In hoc autem textu idem iterum inculcat, quod quamvis in quacunque ferularum applicatione animadvertendum semper sit, hic tamen, quia longissimæ ferulæ adhibentur, ut id magis caveamus, iterum monere non inutile duxit. Locum igitur, ad quem ferulæ pertingere debent, linteis, & fascia prius contegemus; atque ferularum extremitates exsuperantibus spleniis instruemus, ut a nuda parte hinc, atque illinc multum deficiant.

(10) PROMINENS. Cur super prominentia ossa articulorum positiones ferularum fieri non debeant; & quomodo his sit providendum, jam pluries observavimus; vid. *not. (6) cap. 6.*

(11) FIAT. Præcepta, quæ nunc Hippocrates tradit, non modo ad femoris fracturam, sed etiam generatim ad omnes artuum fracturas pertinent, atque ideo addidit particulam, *semper*, ut ea aliis etiam fracturis communia esse indicaret; quemadmodum observat *Galenus* in hunc textum, inquit; *Quod vero ab ipso nunc præcipitur, vere non ad femur tan-*

tantum, sed semper utile est, & in omnibus fracturis, quæ appositionem ferularum requirunt. De aliis fracturis jam alias diximus; in femore autem considerabimus, quod non nimis alte ad interfemineum, ferularum extremitates apponi debent, ne musculorum Tricipitis, Gracilis, aliorumque, qui ab osse pubis proveniunt, tendinæ insertiones lædantur. Hic autem animadvertendum quoque est, quod non modo a ferularum extremitatibus, verum etiam a nimis arcta ad interfemineum fasciarum deligatione, excoriationes, & exulcerationes induci solent, quæ maximopere molestæ sunt; ideo & ab his cavendum, atque, eam partem sæpius inspiciendo, spirituque vini, vel posca madidum lintheum indendo, ne cutis lædatur providendum est. Neque in inferioribus partibus ferularum positiones supra tendi-

*nes circa genu articulum fieri debent; quod potissimum in parte femoris posteriori, ubi in duos magnos condylos hoc osse extremum facessit, animadvertendum: ibi enim tendines musculorum Seminervosi, & Semimembranosi super condylum internum excurrunt; externum autem condylum musculi Bicipitis tendo præterlabitur: qui omnes tendines a ferularum pressione læderentur, ex quo, ut alias adnotavimus, non parvi momenti mala proficiscerentur: ideo Hippocrates monuit, quod in appositione ferularum ad fractum femur, *providere convenit, ut neque super os aliquod circa articulos natura prominens, neque super nervum circa articulum fiat.* Quod per nervum, in hoc textu, tendo intelligi debeat, clare patet, atque vid. quæ not. (20) cap. 3. adnotavimus,*



CAPUT XXV.

Tumores juxta poplitem, aut circa pedem, aut aliam quampiam partem ex compressione elevati quomodo curentur.

Tumores vero juxta poplitem, aut circa pedem, aut juxta aliam quampiam partem ex compressione elevatos (1), multis lanis succidis probe carminatis, vino, ac oleo respersis, cerato sublito, deligare oportet (2), & ubi prefferint ferulæ, citius laxare (3). Graciles

(1) ELEVATOS. Inter signa, quibus deligationis mediocritas in fractura brachii discerni potest, recensuit Hippocrates, si *postridie tumorem parvum, mollem ad sinum manuum obortum esse conspexerimus*; uti not. (35) cap. 5. adnotavimus. Ubi enim deligationes fracturarum definunt, ibi talis tumor exurgit. Quoniam autem pro situs, locique diversitate, ubi femoris os fractum fuerit, diversa deligatione uti possumus, ideo talis tumor, qui ad deligationis finem elevatur, non semper in eodem loco exurgit. Si enim femur transversim fractum in centro fuerit, sufficere tunc fortasse deligatio poterit, quæ universum femur comprehendat quidem, sed non ultra genu procedat; in quo casu *juxta poplitem* tumor elevabitur. Sin vero necessarium duxerimus, ut crus satis firmum, atque distentum, conservetur, longiorem ferulam ad externam partem adhibere, quæ usque ad pedem protendatur, hujusmodi tunc tumor circa pedem elevabitur; si denique hæc ferula externe posita, non usque ad pedem, sed circa tibiam medium, pertingat, tum juxta eum locum, ubi defierit deligatio, subjecta pars intumescet. Hinc Hippocrates dixit, quod *tumores juxta poplitem, aut circa pedem, aut juxta aliam quampiam partem ex compressione elevati* poterunt.

(2) OPORTET. Partes illæ, quæ ob

deligationem in tumorem attolluntur, aliquo medicamento, quod cutim emolliat, dolorem leniat, atque humores discutiat, curare oportet, ne inflammationes, suppurationesque inducantur. Ad hoc veteres Medici aptissime utebantur lanis succidis vino, & oleo imbutis. *Dioscorides lib. 2. cap. 60.* de lanis succidis ita scripsit; *Succidæ lanæ molles, e collo feminibusque laudatissimæ habentur. Subveniunt inter initia vulneribus, percussis, dequammatis, lividis, ossibus fractis, aceto, oleo, aut vino imbutæ: si quidem facile succos combibunt, quibus immerguntur, & ob pecudum fordem (sic enim æsopum vocant) emolliunt.* Lana igitur succida ob pecudis fordem, quæ est infecta, emolliendi vim habet. Ut autem efficacius tumores hi emolliantur, suadet Hippocrates, ut cerato prius illiniantur; postea multa lana oleo, vinoque persusa imponatur, ut emollientibus medicamentis, vis etiam repellendi, discutiendique humores coacervatos a vino addatur. Hæc lana probe carminata, sive pexa esse debet, ut lenior sit, nec non facilius atque uberius medicamentis imbuatur, quam copiose adhibebimus, ut diutius humiditatem ferret; nam parva lanæ quantitas facile arefcit. In hujus textus comment. sic ait Galenus. *Oleum itaque vim habet dolorem leniendi, discutiendique, vinum vero exsiccandi, ac repellendi, præ-*

terea

les autem fieri poterint, si supra ferulas gracilibus linteis tumores deligaris, ab infima parte initio facto, ad supernam procedendo (4): sic enim quam citissime tumor gracilis fieri poterit, & transcederit supra priores deligationes (5). Verum hoc deligationis modo uti non oportet, si non periculum fuerit in tumore pustularum, aut denigrationis (6). Tale vero nihil fit, si non quis valde premat (7) fracturam.

aut,

terea concoquendi, molliendi, discutiendique. Patet item sordidas lanas, quæ succidæ appellantur, nec non ceratum, una cum mitigandi vi, discutere, ac reprimere.

(3) LAXARE. Si a nimia ferularum pressione, aut arcta deligatione tumores in recensitis partibus produci cognoverimus; tunc ferulas, deligationemque citius laxare monet Hippocrates. Nulla enim spes tunc esset, quod emollientibus, ac discutientibus remediis tales tumores molliantur atque subsident; quin potius plus duri, dolentisque evaderent; nam nisi constrictiono nimia, quæ humorum fluxum intercipit, tumorisque est causa, removeatur, effectus cessare non poterit.

(4) PROCEDENDO. Dixerat Hippocrates, quod si tumores a ferularum pressione producantur; tunc citius ferulas laxare oportet, atque id facili negotio, & citra quod crus dimoveatur, fieri poterit, si solis vinculis, sive habenis, ferulas deligaverimus, ut ipse præceperat ubi de fracturarum curatione generatim tradidit, atque nos *not.* (55) *cap.* 5. adnotavimus. Sin vero fasciis quoque ferulas deligaverimus, quemadmodum in ossis femoris fractura ad maiorem firmitudinem fieri debet; tunc eas quoque laxabimus. Tumores autem facillius subsidere, citiusque delitescere, nunc docet Hippocrates, si relaxatis ferulis, tenuēs quoque, mollesque fascias adjecerimus, quibus tumores ea ratione deligabimus, atque complectemur, ut initium delegationis ab infima parte ad supernam procedat.

(5) DELIGATIONES. Quum fasciarum,

vinculorumque nimis arte deligatorum relaxatio liberiore liquidis transitum concedat, tumores ab liquidorum interceptione orti subsident. Eorum tamen declinatio magis magisque promovebitur a pressione fasciarum, quæ humores retentos urgebant; & ideo Hippocrates dixit; *Sic enim quam citissime tumor gracilis fieri poterit.* Quoniam autem humores a tumetibus partibus expressi ad novæ deligationis confinia aliquatenus semper hærebunt; hinc addit Hippocrates, quod tumor *transcederit supra priores deligationes.*

(6) DENIGATIONIS. Fasciarum, ferularumque relaxatio tunc fieri tantummodo debet, quum nimis arcta fuerit deligatio, & periculum in tumore sit pustularum, aut denigrationis, quæ symptomata gangrænam prænunciant. Vasa enim nimis compressa a retro urgente sanguine replentur, distenduntur, & rubore prius, postea nigredine affectam partem inficiunt; atque etiam vasa lymphatica, atque exhalantia, quæ ad cutis superficiem appellant, nimis repleta, humores effundunt, unde epidermis in pustulas, ichore plenas, elevatur, quæ omnia incipientis gangrænae signa sunt. Si vero nullum hujus rei periculum sit, tumorisque qualitas non excedat illas magnitudinem, & duritiæ conditiones, quas *not.* (35) *cap.* 5. adnotavimus, nulla tunc alia deligatione opus est, quoniam ad tertiam diem ejusmodi tumor sponte gracilescit, uti docuit Hippocrates in *cap.* 5.; ideo in hoc textu dixit; *Hoc de*

aut suspensam (8) habeat, aut manu scalpat, aut aliud quid, quod irriter, corpori allabatur (9). At vero canalem si quis sub ipsum femur supponat, qui poplitem non excedat, læserit magis, quam profuerit: neque enim prohibuerit, quominus & corpus, & tibia, sine femore moveatur (10): noxius (11) enim erit ad poplitem pertingens, & quod minime oportet, id facere impulerit (12).

ligationis modo uti non oportet, si non periculum fuerit in tumore pustularum, aut deligationis.

(7) *PREMAT.* Monet nunc Hippocrates, quod tumores ejusmodi, qui præfatam deligationem requirunt, minime oriri solent, si mediocriter, atque ut artis est, primam deligationem fecerimus; nihil enim id genus plerumque evenit, nisi arcte nimis fracturam quis presserit.

(8) *SUSPENSAM.* In *cap. 19.* jam monuit Hippocrates, quod ubi crus fractum deligaverimus, *super planum quoddam, & molle deponere convenit*, ut membrum æqualiter, ac commode detineatur; si enim locus, ubi id deponitur, inæqualis fuerit, pars deficiens, atque declivior minus sustinebit, & tunc crus veluti suspensum habebimus; quod doloris, atque inflammationis causa esse poterit.

(9) *ALLABATUR.* Præter arctam deligationem, aut inæqualem collocactionem, aliæ etiam causæ hos tumores inducere possunt; veluti si quis rudi manu affectam partem scalperit, quo ossa dimoveri poterint, vel humores cieri; aut si aliud quid, quod irriter, corpori allabatur; quemadmodum sunt remedia nimis adstringentia, aut calefacientia; uti etiam pars irritari poterit a rudibus nimium, aut nodosis plicis linteorum, ferularum scabritie, & similibus.

(10) *MOVEATUR.* Canalis usum ad ossium tibie, aut femoris fracturam, non prorsus Hippocratem rejicere, in *cap. 19.* observavimus; hic autem mo-

net, quod, *canalem si quis sub ipsum femur supponat, qui poplitem non excedat, læserit magis, quam profuerit.* Hujus rei rationem esse ait, quia talis canalis, qui poplitem non excedit, non prohibuerit, *quo minus & corpus, & tibia sine femore moveantur.* Nam si ægrotus in dextram, aut sinistram partem de rectitudine, in qua collocavimus, corpus moveret, canalis femori suppositus prohibere non poterit, quin pars superior fracti ossis conjuncta ischio; totius corporis motionem non sequatur; hinc quamvis femur canalis immobile retinuerit, superior tamen fracti ossis pars corporis motum sequens, non amplius erit in naturali rectitudine, cum reliquo cruris. Neque minus inferior fracti femoris pars, quæ ad tibiam coheret, a subiecto usque ad poplitem canali, ne moveatur, prohibebitur; nam si tibia in hanc, aut illam partem distorqueatur; tunc ei conjuncta inferior fracti femoris pars, non erit in rectitudine cum reliquo corpore; unde ejusmodi canalis, qui femori usque ad poplitem supponitur, obistere non poterit, quin vel a superioris partis, vel ab inferioris motu, de sua sede ossa desistant; hinc dixit Hippocrates; *Neque enim prohibuerit, quo minus & corpus, & tibia, sine femore moveatur.*

(11) *NOXIUS.* In *not. (5) cap. 19.* observavimus, quod Hippocratis canalis multum differt a lectulo stramineo, quem Galli vocant *le fanons*; quamquam abusive, & hoc quoque instrumentum canalisi a nonnullis nominetur. Quam igitur canalisi de quo Hippocrates lo-

quutus

quutus est, instrumentum sit ligneum, & juxta *Paulum Aeginetam*, quandoque etiam fictile, ad partis affectæ figuram accommodatum; hinc quoties poplitem non excefferit, hujus instrumenti extremum incumbentem partem vexabit; unde contusionis, dolorisque erit causa; quod lectulus stramineus non efficeret; ex quo dixit Hippocrates, quod erit noxius canalis ad poplitem pertingens. *Celsus*, pro diversitate ossium cruris fractorum, diversas canalium mensuras accuratissime, & ad mentem Hippocratis tradidit *lib. 8. cap. 10.*, inquit; *Esse autem is debet a planta (si crus fractum est) circa poplitem: si se-*

mur usque ad coxam: si juxta superius caput femoris, sic ut ipsa quoque in eo coxa sit.

(12) IMPULERIT. A firmitudine, & quiete partis affectæ fracturarum optima curatio multum dependet. Quidquid ergo ægroto motionis causa esse posset vitandum est. Incommodum, si ve dolor, quem canalis extremitas ad extantum poplitem excitaret, ægrotum cogere poterit, ad levamen quærendum, situm mutare; atque sic periculum erit, ne de sua sede ossa fracta dimoveantur, quod curationi summopere adversaretur, &, ut ait Hippocrates, quod minime oportet, id facere impulerit.



CAPUT XXVI.

*Genuflexio deligationibus in femore, ac tibia, turbationem inducit.
Calcanei summi in tibia, & femoris fracturis cura habenda.*

MInime vero oportet genu flectere (1): omnem enim turbationem deligationibus inducit, & femore, & tibia deligata, quisquis genu flexerit: necesse enim erit propter hoc, musculos alias, atque alias aliam figuram habere. Necesse est item ossa fracta moveri (2). Præ omnibus itaque faciendum, ut poples sit extensus (3). Videtur igitur

(1) FLECTERE. Dixerat superius Hippocrates, quod canalis, qui poplitem non excedet, noxius erit, & quod minime oportet, id facere impulerit; nunc autem monere prosequitur, quod canalis, qui poplitem non excedit, in loco ubi definit, inæqualitatem, & veluti gradum sua crassitie efformaret, quod genu flectere, & tibiam descendere cogeret; quæ res ob rationes, quas ipse mox affert, femori fracto maxime noceret.

(2) MOVERI. Quantam turbationem deligationibus; quantam variationem musculis, qui ad naturalem, commodamque figurationem deligavimus; quantumque impulsione ad decedendum de naturali sede fractis ossibus afferre possit quæcumque membri deflexio post deligationem, not. (21) cap. 2. satis observavimus, ubi Hippocrates dixerat, quod tunc neque ossa, neque nervi, neque carnes in eodem permanerent, sed superata deligatione alio transferrentur; quæ omnia & hic in femoris fractura evenire, monet Hippocrates, si quis post deligationem genu flexerit. Quoniam igitur canalis, qui poplitem non excedit, genu flexionem inferret, erit & hoc aliud, in quod talis canalis impulerit, quod minime facere oportet.

(3) EXTENSUS. Magni refert ad optimam fracturarum curationem, mem-

brum a ministris distentum retineri, quousque deligetur; atque eo plus semper hoc attendi debet, quo id membrum crassius erit, atque robustius, uti est femur; atque ideo cap. 23. inculcavit Hippocrates, in femoris fractura extensionem præ omnibus facere; atque postea addidit; neque enim si quis distantia ex vehementia extensionis ossa deligaverit, fieri poterit, ut deligatio ipsa teneat, ut ita distent, sed coeunt inter se ossa quam citissime, ubi intendentes ipsa remiserunt, uti nos not.

(3) & (4) cap. 23. adnotavimus. In cap. 16. de pedis luxatione loquens, pariter dixerat; Ubi vero reposueris, si quidem fieri poterit extensus ita deligabis. Si vero præ loris impediaris, his exsolutis distensionem facias, donec deligaveris. Quoniam ergo in ea extensione, qua ossa reposuimus, femur deligari debet, atque in eadem figuratione, in qua deligatum fuit, collocandum est, ut not. (2) observavimus, sequitur, quod ut femur optime collocetur, poples esse debet extensus; ideo ex præfatis conclusit Hippocrates; Præ omnibus itaque faciendum, ut poples sit extensus.

(4) CONTINEAT. In huiusmodi fractura poples debet esse extensus; & canalis, qui femori supponitur, si poplitem non excederet, genu flectere faceret; hinc noceret. Canalis ergo nunquam proderit, nisi femur, totumque crus a

canalis similiter prodesse, qui a coxa ad pedem usque subiectus contineat (4): & alias circa poplitem, fasciam cum canali laxè circumdari oportet, quemadmodum infantes in cunis, fasciis obvolvuntur (5): deinde si femur ad supernam partem distorqueatur, aut ad latus, melius (6) ita contineri poterit una cum canali. Cæterum calcanei summi valde magnam curam habere convenit (7); ut & in tibiæ, & in femoris fracturis

coxa ad pedem usque subiectus contineat; quæ est altera consequentia, quam ex præfatis Hippocrates deducit, quo declarat, vel nequaquam adhibendum esse canalem, vel ita, ut a coxa ad pedem usque subjiciatur.

(5) OBVOLVUNTUR. Duplici sensu hæc Hippocratis verba a nonnullis veteribus explicata fuisse, narrat *Galenus* in commentariis; alii enim prius poplitem fascia circumdare, postea vero ad maiorem tutelam, canalem apponere, Hippocratem iussisse censent: alii vero fasciam exterius obvolvendam esse perhibent, quæ canalisi una cum poplite comprehendatur; quod quidem ad Hippocratis mentem magis esse videtur; atque in hanc sententiam *Scultetum* quoque descendisse apparet, dum ipse canalem una cum poplite hac ratione deligatum fig. 2. tab. 26. expressit. Ut igitur poples sit optime extentus, neque ab ulla causa exteriori, neque ab ipso ægroto flecti possit, cum ipso canali fascia obvolvi debet; quemadmodum infantes in ipsis cunis fascia nonnulli includere consuecunt, quæ fasciæ obvolutione, ne cuna excidant prohibentur.

(6) MELIUS. Canalem in femoris fracturis non rejicit Hippocrates, siquidem optime is a coxa, usque ad pedem fuerit protensus, optimeque collocatus, atque deligatus. Quoties vero vel ad supernam partem, aut ad latus facile distorquetur fractura, canalem tunc maxime utilem esse affirmat: nam præter ferulas, quæ ossa in sua sede retinebunt, canalisi totum crus magis semper extentum, atque immobile fer-

vabit; uti & vincula, una cum fascia, sive mitelia circa poplitem, distortionem in eas partes tutius prohibebunt; unde dixit Hippocrates; *Melius ita contineri poterit una cum canali*. In aliis autem codicibus altera insuper periodus reperitur, quæ in hac *Cornarii* versione deficit, quæ Hippocrates ex prædictis perspicuum esse decernit, an canalisi adhibendus sit, & qualis esse debeat. *Fabius Calvus* enim ubi Hippocratem e Græco in Latinum vertit, hæc addidit ipso in textu; *Canalis oblongus sit, nec ne faciendus, hinc patet*. Et in traductione *Foesii* legimus; *Canalis igitur a summo ad imum usque, aut nullus adhibendus*. Quæ periodus, a *Cornario* prætermissa, Hippocratis genuina esse videtur, quoniam eam retulit etiam *Galenus* comment. 2. text. 76.; eaque in interpretationibus hujusce textus, quas *Trincavellus*, *Felicianus*, & *Vidius* moliti sunt, reperitur. Putandum igitur, exemplaria græca, quibus *Cornarius* pro sua interpretatione latina usus fuit, hac particula caruisse, quæ, forsân, aut per oscitaniam, ut in aliis plurimis Hippocratis locis; vel ut pote non absolute necessaria, ac veluti redundans, a librariis fuerit prætermissa. De hac librorum culpa *Galenus* frequenter queritur, eosque in luculentissimis, quibus Hippocratem auger commentariis, redarguit, acriterque perstringit.

(7) CONVENIT. Quanta sit cura habenda calcanei extremitati, ne ex figuræ neglectu corrumpatur; quibusque auxiliis defendenda, jam not. (15) & (16) cap. 12. observavimus.

eturis apte (8) se habeat : si enim dependeat pes , reliqua tibia firmata , necesse est juxta anteriorem tibiæ partem ossa incurva esse . Si vero calcaneum quidem moderato altius fuerit firmatum , reliqua vero tibia aliquantulum elevata ; necesse est huic ossi , ut circa anteriorem tibiæ partem moderato cavius appareat (9) ; atque hoc adhuc magis , si calcaneum hominis natura fuerit magnum (10) . Sed & omnia ossa tardius corroborantur , si non secundum naturam posita fuerint (11) , itemque ea , quæ non in eadem figura quiescunt (12) : & calli quoque debiliores ipsis obducuntur (13) . Atque hæc quidem de his , quibus ossa quidem fracta

cta

(8) APTE . In ossium tibiæ , aut femoris fracturis , non modo magna cura calcaneo prospicere monet Hippocrates , ne corrumpatur ; sed etiam id apte collocare præcipit , ne vel nimis dependens , vel moderato altius positum , a naturali reëitudine os fractum cogat deflectere .

(9) APPARET . Ex non apta calcanei collocatione , idem femoris fracturæ accideret , quod de tibia Hippocrates superius monuit ; atque nos *not. (2) cap. 19.* observavimus .

(10) MAGNUM . Calcaneum duos digitos tibiam excedere alias adnotavimus ; atque ideo ejusdem figuratio peculiarem curam exigit ; sed quoniam sunt aliqui , qui id grandius , atque magis etiam exporrectum habent , ideo major quoque in iis cautio erit adhibenda ; unde Hippocrates monet ; *Hoc adhuc magis , si calcaneum hominis natura fuerit magnum .*

(11) POSITA FUERINT . Monitum ad quasunque fracturas conveniens , est id , quod modo tradit Hippocrates : quodcumque enim os fractum , si non optime fuerit coaptatum , tardius corroborabitur , quoniam major tunc callus gigni debebit , ut ossis non secundum naturam repositi , inæqualitates , & spæria repleantur , atque conferruminentur ; quod majorem operam , longiusque tempus requirit .

(12) QUIESCUNT . Hoc etiam ad omnium ossium fracturas pertinet ; si enim

ossa fracta non perfecte quiescant , quamvis in sua sede probe reposita fuerint , non tamen poterit callus concreescere , atque firmari ; quoniam naturæ opus iis motionibus perturbatur , incipientisque callus destruitur , adeo ut si nimis frequenter , & diu dimoverentur , nunquam etiam quandoque hæ fracturæ coalescerent , ut *not. (7) cap. 17.* adnotavimus . Hinc Hippocrates dixit , quod omnia ossa fracta tardius corroborantur , *quæ non in eadem figura quiescunt .*

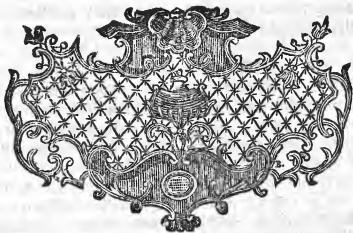
(13) OBDUCUNTUR . Si ossa non secundum naturam posita fuerint , aut in eadem figura non quieverint , non modo tardius corroborari ; sed debiliori etiam callo obduci , nunc Hippocrates monet . Ossa enim male reposita , quum non amplius sub naturali , planaue superficie sint , sed inæqualiter , & in latera incumbant , minus tuto ab induto callo firmantur ; nam in membri motionibus , gravitatis centrum ab ossis reëitudine , ut antea , non sustinetur ; sed in deficientem partem vis major fit ; unde is callus , qui fractum os in sua sede repositum optime sustineret , in osse male reposito , debilis erit ; atque tum in eodem loco ex casu , aut icu , fractura iterum fieri facile poterit ; cujusmodi fracturas , in loco jam antea fracto , atque conglutinato , non bis solum , sed ter etiam accidisse legimus apud *De la Motte Traité complet de chirurgie pag. 194.* Præter hanc respectivam calli debilitatem ,

ſta ſunt, non autem extra eminent, neque alias ulcus factum eſt (14).

tem, abſoluta etiam calli debilitas fit, ſi membrum, dum callus generabatur, non ſatis quieverit; gliſcentem enim fibrarum, lamellarumque texturam, quas natura ad oſſa conferruminanda gignit, motus, vellicatioque deturbat, ac deſtruit; unde calli compages debiliſſimis contextus fit. Huc referri poſſent omnes illæ obſervationes de aliquibus fracturis adeo debili callo, ſpongioſæque ſubſtantiæ, ferruminatis, ut facili negotio iterum ſecederent, atque frangerentur, quas legimus apud *Hamelium*, *Rolfincium*, *Saltzmannum*, alioſque, quos *Morgagnus* *Epist.* 56. n. 29. *lib. de Morb. per Anat. Indagat.* recensuit; nec non *Ruyſchii* monitum huc accenſendum eſt, qui *Theſ. Anat.* 8. n. 40. ait, quod haud nimiſi ſidendum ſit iis, qui autumant, fracturarum callum ſemper tantæ eſſe firmitatis, ut

oſſa olim fracta, & ferruminata, citius (ſi denuo fracturam patiantur) in loco vicino, quam in diſto callo frangantur. Hinc Hippocrates dixit, quod a præſatis cauſis, calli quoque debiliores ipsis obducuntur.

(14) FACTUM EST. Omnia, quæ huc uſque Hippocrates de diagnoſi, prognofi, atque curatione fracturarum docuit, ad eas tantum fracturas referenda eſſe perhibet, quas ſimplices nominamus; quibus ſcilicet neque vulnus, neque oſſis pruruptio, acceſſit: quoniam fracturæ, quas complicatas vocamus, aliam exigunt curationem; de quibus nunc docere proſequitur. *Boerhaav.* *Aphor.* 340. has dedit fracturarum differentias. Si ſola, & una, ſimplex; ubi multiplex, compoſita; ſi ſtipata vulnere, contuſione, inflammatione, ulcere, pluribus fracturis, complicata vocatur.



CAPUT XXVII.

*De ossibus simplici modo fractis. Ulcerum curatio simplex.
Splenis vino imbuta in ulcerum deligatione.*

Quibus vero ossa fracta sunt simplici modo, & non multifido, ita ut eadem die reposita sint, aut postridie in suam sedem recepta, & nullus timor sit fissorum ossium discessionis: aut etiam, quibus ulcus quidem factum est, ossa vero fracta non extra eminent, neque modus fracturæ talis est, ut sint segmenta a fissis ossibus separata; tales, spes est simplici (1) modo curari posse. Et quidem fane neque magni quippiam boni neque mali facientes (2), ulcera

(1) SIMPLICI MODO. Quum doctrinam de fracturis complicatis nunc tradere Hippocrates aggrediatur; ab his exorditur fracturis, in quibus, quantumvis vulnus accesserit, spes tamen est, ut eo simplici modo, quem superius docuerat, curari possint. Notas itaque in hoc textu exponit, quibus cognoscemus, quales sint eæ complicatæ fracturæ, quæ simplici modo curantur. Ait enim, quod hanc curationem omnes fracturæ admittunt, quæ non multifido modo, sive absque pluribus fragmentis sunt, dummodo tamen ossa eadem die reposita sint, aut postridie; quoniam etiam in simplici fractura, si eadem die, aut postridie non reposita sit, intumescere pars solet, magis dolere, atque inflammari; proinde tum non amplius fractura simplex, sed fractura talibus cum symptomatis complicata diceretur; ex quo neque extendi, neque curari simplici modo posset; ideo Hippocrates dixerat; *Maxime quidem omnes fracturas in prima deligatione, quantum ejus fieri debet, extendere oportet; sin minus quam citissime*, quod not. (5) & (6) cap. 21. adnotavimus. Os vero in fragmenta disruptum, si eadem die repositum fuerit, nullusque timor sit fis-

surum ossium discessionis, etiam si hujusmodi fractura de genere complicatarum sit, attamen quoque spem esse ait Hippocrates, quod simplici modo curari possit. In earum insuper numero, quæ simplici modo curari possunt, eas fracturas recenset, in quibus ulcus quidem factum est, ossa vero fracta non extra eminent, neque modus fracturæ talis est, ut sint segmenta a fissis ossibus sejuncta; quoniam tunc alia curatio esset adhibenda, ut inferius docebit. Quamvis ergo in fracturis complicatis alia requiratur curatio diversa ab ea, quæ fracturis simplicibus adhibetur; esse tamen possunt quædam fracturæ complicatæ, quas simplici modo curare possumus, quo citius, tutius, & jucundius ad sanitatem ægri restituentur.

(2) FACIENTES. Uti semper, sic etiam temporibus Hippocratis varias Medicorum sectas, variasque medendi methodos extitisse constat; quemadmodum de his jam nos not. (1) cap. 3. observavimus. Hippocrates autem errores, quos alii ejus ævi Medici in morbis curandis committere solebant, detegere prius, ac refellere consuevit, quam veram, propriamque medendi

cera quidem curant (3) aliquo purgatorio (4), aut picatum (5) ceratum, (ut emplastrum cruentis vulneribus idoneum), aut aliud quid
ex

rationem exponeret: veluti antequam debitam traderet fracti brachii figuratorem, dixerat; *Dicendum igitur, quam Medicorum peccata de natura manus tum dedocere, tum docere velim*; Vid. not. (1), cap. 2. Sic pariter modo, priusquam veram, propriamque rationem ad complicatas fracturas curandas proponat, aliorum errores detegere satagit; ne in eos, a falsis doctrinis, rationibusque decepti, incidamus; iis nanque perspectis, recta via emicat, quam fidenter, neque absque ratione prosequamur. Ab iis igitur, qui neque aliquod magnum malum in curandis fracturis vulnere complicatis, neque etiam aliquod magnum bonum faciunt, Hippocrates in hoc capite incipit proloqui; in subsequenti vero ad eos descendit, qui eorum pravo curandi modo, magnum omnino malum faciunt, prorsusque a recta curandi via aberrant.

(3) CURANT. EOS, qui neque quippiam magni mali faciunt, neque tamen quippiam magni boni, illos esse Hippocrates narrat, qui omnem curationem solum ad vulnus primis diebus convertunt, nulla habita ratione ossis fracturæ. *Hi siquidem*, ut ait Galenus in hunc textum, quod ad ulcus attinet non male curant; fracturæ tamen nullam rationem habent; quod non bene quidem faciunt, ob causas, quas modo exponet Hippocrates.

(4) PURGATORIO. Medicamentum purgatorium, sive purgans, est vox, quæ duas habet significaciones, aliam latam, aliam strictam. Stricta significatione, sumitur pro purgante solum per alvum; lata vero, pro omni vacuante tum per internas, tum per externas corporis partes; adeo ut medicamenta, quæ in ipsis ulceribus ad

detergendum, depurandumque imponuntur, purgantia vocari soleant, de quibus speciatim in hoc textu Hippocrates locutus est. Quum autem vulnera, quæ fracturis accidunt, cum carnium laceratione, & contusione fieri plerumque soleant, & huiusmodi vulnera non sine aliquali suppuratione curentur; nam ut ait Hippocrates lib. de Vulneribus Capitis; *Neceesse est carnes contusas, ac concisas pus fieri, ac consumi, & magis diffulse in lib. de Ulceribus dixit; Neceesse est carnes contusas, ac dissectas putrescere, ac pus fieri, & eliquari, ac consumi, & postea novas carnes nasci*; ideo non quidem magni quippiam mali illos facere dixit Hippocrates, qui vulnus aliquo medicamento digerente, sive purgatorio curant, sed tamen in eo peccare, quod ossis fracturam negligunt.

(5) PICATUM. Ceratum picatum ex cera componitur, oleo rosato, & pice arida, ut innuit Galenus in comment. 1. text. 21., inquit; *Interdum quidem colliquata cera in rosaceo, vel oleo, nonnunquam vero & illi additur arida picis aliquid. Eiusmodi autem cerata, picata vocant*. Hoc ceratum ad vulneris curationem non damnat Hippocrates; quoniam ut ait Galenus comment. 3. text. 4. *Quod ceratum, quod picem accipit, tum levandi dolorem vim habeat, tum vero pus gignendi, omnes fere consentiunt*. Si igitur fracturæ etiam prospexissent, qui vulnus cerato picato curare consueverunt, in eorum curandi ratione nihil reprehendisset Hippocrates; nam ut animadvertit Galenus in comment. *Hi siquidem, quod ad ulcus attinet, non male curant, fracturæ tamen inter initia nullam rationem habent, posterius eam adhibentes deligationem, quam a principio esse adhibendam duximus*.

ex his, quæ facere solent, imponentes (6). Ego vero eos laudo, qui splenia vino imbuta, aut lanas succidas, aut aliud quid hujusmodi deligant (7). Ubi vero ulcera pura facta fuerint, & jam coalescunt; tunc multis linteis deligare, & ferulis dirigere conantur (8). Hæc quidem curatio boni aliquid facit, nihil autem magni mali (9): ossa tamen non similiter (10) in suam sedem firmari possunt. Verum corpora

(6) IMONENTES. Alios Medicos aliis etiam diversis ceratis traumaticis usos fuisse apparet ex formularum numero, quas ex Gallo, *Aniceto, Juliano*, aliisque refert *Galenus lib. 2. de Compositione Medicamentorum per genera; cujusmodi cerati formula, sub nomine cerati Barbari, reperitur quoque in Antidotario Bononien. part. 1. pag. 270. cui non absimilem formulam legimus apud Celsum lib. 5. cap. 19. Hippocrates ergo non magni quippiam mali eos facere ait, qui recensita medicamina vulneri imponent, sed hos tamen male curare asserit, quia initio nullam rationem habent fracturæ.*

(7) DELIGANT. Quoniam, ut ait *Galenus lib. 4. Method. Meden. Omne ulcus, qua ulcus est, ut sanetur, mediocriter exsiccare postulat; nam, quemadmodum scripsit Hippocrates lib. de Ulceribus; Siccum sano propius est, & humidum non sano: est enim ulcus humidum, quod vero sanum est, siccum; ideo citius exsiccare, ac ad cicatricem perducere vulnus potest, cui vinum adhibetur, quam si purgatorium remedium, aut ceratum picatum, aut aliud quid simile imponatur. Hinc magis illos laudat Hippocrates, qui splenia vino imbuta, aut lanas succidas, aut quid hujusmodi deligant. Vinum enim exsiccat, ac detergit, ut idem Hippocrates scripsit lib. 2. de Dieta; Vinum calidum est, & siccum. Habet & purgatorium quiddam a materia.*

(8) CONANTUR. Hujus scæ Medici, neque linteis ossa fracta deligare, neque ferulis dirigere consueverunt, nisi postquam ulcera pura facta fuissent,

& jam coalescerent; ideo quamvis omnes ob hanc curandæ rationem essent reprehendendi; illos tamen inter eos laudat, qui splenia vino imbuta vulneri imponebant. Vino enim breviori temporis spatio ad cicatricem vulnus perducere poterit, quam cerato picato, aut purgatorii remediis; unde His citius, & quandoque adhuc in tempore opportuno, ossa linteis deligare, & ferulis dirigere contigerit.

(9) MAGNI MALI. Qui medicamento purgatorio, aut cerato picato, aut similibus vulnus curare aggrediebantur, neque magni quippiam boni, neque mali illos facere, asserit; de his autem, qui splenis vino imbutis utebantur, utpote magis ad veram medendi rationem accedentes, dicit; Hæc quidem curatio boni aliquid facit, nihil autem magni mali.

(10) SIMILITER. Quamvis, qui vino medebantur, aliis citius ossa in suum locum reponerent; illos tamen Hippocrates monet, quod ossa non similiter in suam sedem firmari possunt, ac si prima die reposita fuissent: quo enim citius ossa reponuntur, eo melius, tutiusque id fit; veluti idem præcipit cap. 21. inquit; Et maxime quidem omnes fracturas in prima deligatione, quantum ejus fieri debet, extendere oportet. Quod efficere non equidem poterunt, qui usque dum ulcus purum factum sit, & jam coalescat, id non audent tentare; nam hoc non nisi post multos dies eveniet, ut ait *Galenus in hunc textum; Perispermum autem est, suppurare prius*

pora aliquanto tumidiora ea parte sunt, quam sit opportunum (11): fiunt autem & breviora (12) his, quibus utraque ossa aut cubiti, aut tibiæ fracta sunt (13).

prius ulcera, ac purgari, quam ad conglutinationem deveniant: quod tribus, aut quatuor diebus nequit fieri.

(11) OPPORTUNUM. Vulnus non secundum rationem deligatum, ac ossa in suam sedem non restituta, efficiunt, ut humorum stases, atque redundantia in parte affecta fiant, ex quo locus ille tumidior, quam sit opportunum ad ossa in naturalem sedem dirigenda, ferulisque sustentanda, evadet; nam ut dirigi ossa facile possint, oportet, ut membrum gracile fiat, veluti monuerat cap. 5. ubi dixit; *Locus autem, qui deligatur, in omnibus deligationibus tenuior, ac gracilior comperietur: verum in septimo etiam valde tenuis: & ossa fracta magis moventur, & facilius ad correctionem ducuntur.*

(12) ET BREVIORA. Ex fracti ossis, atque opportuna deligationis neglectu, corpora aliquanto tumidiora ea parte fieri, quam sit opportunum, dixit Hippocrates: ubi tamen a nobis subintelligi debet, quod membrum brevius etiam evadit: uti fere semper in simili casu solet evenire, atque ex hoc comparativo; *Fiunt autem & breviora his*, Hippocratem id intellexisse apparet. Sic animadvertit Galenus comment. 3.

text. 4. ubi ait; *Hoc peculiare est Hippocraticæ brevitati, ut id, quod in præcedenti sermone prætermisissimum fuerat, dilucide ex his, quæ sequuntur, aperiatur.* Revera non modo partes carnosæ, sed ipsa ossa fracta, & non reposita, a nascente callo fiunt tumidiora, ex quo in pristinam sedem nequeunt coaptari, unde membrum brevius remanet; *Paladius in Schol. ad hunc Hippocratis textum sect. 3. ita scripsit; Sæpenumero etiam procul ossa inter se distabant, callo non permittente, ut ipsa in directum concedant.*

(13) FRACTA SUNT. In cubito, & tibia; ubi duo ossa sunt, si alterum tantum os fractum fuerit, non eundem breve id membrum fieri poterit; quoniam, ut ait Celsus lib. 8. cap. 10. *Ubi alterum integrum est, plus opis in eo, quam in fasciis ferulisque est; sin vero ambo frangantur, tum quidem brevius fiet.* Luculentissime hoc explicat Galenus comment. 3. text. 4. inquit; *Verum membrum in his non evadit brevius, quum os alterum, quod integrum permanet, possit ejus naturalem servare magnitudinem.* Ubi vero utraque confringuntur, una cum musculis, ut antea ostendimus, superiores ossium fractorum partes contrahuntur.



CAPUT XXVIII.

Ulcera perfrigeratione sanantes, male agunt.

A LII⁽¹⁾ vero rursus sunt, qui talia statim linteis curant; & hinc, atque illinc linteis deligant, ulcus vero ipsum relinquunt⁽²⁾, & perfrigerari⁽³⁾ sinunt: deinde super ulcus purgatorium aliquod imponunt, & spleniis vino imbutis, & lanis succidis curant⁽⁴⁾. Hæc curatio mala est, & verisimile est eos, qui ita curant, tum in aliis fracturis, tum in hujusmodi maxime imprudenter se gerere⁽⁵⁾: maximum

(1) ALII. In hoc capite aliam Medicorum sectam damnat Hippocrates, quæ contrario a præcedentibus errore peccabat: illi enim Medici vulnus non male quidem curabant, fracturam vero nimis diu negligebant; isti autem, quamvis fracturæ satis prospicerent, vulneri tamen non rectam curandi rationem adhibebant; quam ob rem, quum majora mala ab horum methodo consequantur, hos magis reprehendendos esse Hippocrates in hoc capite ostendit. *Vid. not. (2) cap. 27.*

(2) RELINQUUNT. Hos nunc Hippocrates redarguit Medicos, quamvis talia statim linteis curarent, quia hinc, atque illinc tantummodo deligabant; membrumque fasciis, sive linteis conolvebant, ulcus vero nudum relinquebant; quod ob rationes, quas modo affert, maxime noxium esse declarat.

(3) PERFRIGERARI. Primum nocendum, quo ab hac ratione curandi vulnus afficitur, est, quod per totum illud temporis spatium, quo hinc, & illinc fracturam hi Medici deligant, ipsum vulnus detectum relinquunt, & perfrigerari sinunt. Quantum noceat frigus, quæque damna vulneribus, ac ulceribus inferre soleat; docet Hippocrates *Aphorism. 20. Sect. 5.*, ubi ait: *Ul-*

ceribus frigidum quidem mordax, cutem obdurat, dolorem insuppurabilem facit, nigrores, rigores febriles, convulsiones, & tetanos. Cujus aphorismi luculentissimas dederunt explanationes *Galenus, Hollerus, Gorterus*. Calidi autem utilitates aphorism. 22. ejusdem sectionis ostendit idem Hippocrates, inquit, quod calidum Cutim emollit, attenuat, dolores sedat, rigores, convulsiones, tetanos mitigat: capitis vero gravitatem solvit, plurimum autem confert ossum fracturis; maxime vero denudatis. Quum igitur, qui fracturam hinc, illinc utrinque deligant, ulcus autem ipsum relinquunt, & perfrigerari sinunt, incongruam curationem agant; ideo hanc medendi rationem damnat Hippocrates.

(4) CURANT. Præfatis deligationibus hinc & illinc peractis, ceratum picatum, vel aliud simile medicamentum digerens hi Medici ulcri imponebant, spleniisque vino imbutis, aut lanis succidis totam hanc partem, quam non deligatam, atque nudam reliquerant, curabant; ex quibus omnibus decernit Hippocrates his verbis: *Hæc curatio mala est.*

(5) GERERE. In cap. 5., ubi generalem fracturas simplices curandi doctrinam Hippocrates tradidit; ita monuit: *Postea linteo deligare, initio ejus*
supra

ximum enim est cognoscere, quomodo initium linteï injicere oportet, & qua parte maxime comprimere: & quæ utilitas contingat, si quis initium linteï recte injiciat, & qua maxime oportet parte, premat (6): & quæ detrimenta inducantur, si quis non recte injiciat, neque qua maxime oportet premat, sed hinc, atque illinc id faciat: & dictum quidem est etiam in superioribus (7), quæ ex utrisque eveniant. Testatur autem & ipsa hæc medicina (7*): necesse est enim ei, qui ita deligatur, tumorem ad ipsum ulcus elevari; etenim, si sanum corpus hinc, atque illinc fuerit deligatum, in medio vero relictum, juxta relictum utique spatium maxime intumuerit, ac decoloratum reddetur (8); quo modo ulcus hæc non perpetietur? necesse igitur est, ut
ul-

supra fracturam injecto, ita ut firmet quidem, non tamen admodum premat; atque hic licet agat de fractura cum vulnere, de ea tamen in hoc capite loquitur, de qua spes est simplici modo curari posse, qualem descripsit cap. 27.; ideo quum hi Medici supra hujusmodi fracturam initium fasciæ non injicerent; de his non absque ratione suspicatur Hippocrates, quod quoniam ita curant, in aliis quoque fracturis, quæ absque vulnere sunt, æque male se gerere consueverint.

(6) *PREMAT.* Hoc præceptum chirurgicum, quod est ad praxim utilissimum, quamplurimi non attendunt; sed omnem curationis effectum a sola variorum remediorum, quæ imponunt, virtute expectant: sed male hi agunt, dum interim negligunt utilitates, quæ contigissent, si quomodo initium linteï injicere oportet, & qua parte maxime comprimere, advertissent. Hoc maximum est cognoscere, ait Hippocrates; atque justa deligandi, comprimendique ratio non ultimum habet locum, magnique momenti res est, non modo in his, sed in aliis etiam quibuscunque vulneribus, & ulceribus; quoniam plurimæ ex hoc utilitates, aut damna erui possunt, veluti ex Hippocrate inferius apparebit.

(7) *IN SUPERIORIBUS.* Detrimenta, quæ sequerentur, si quis fascias non recte injiceret, neque qua maxime oportet premeret, dictum quidem est ab Hippocrate etiam in superioribus, ubi scripsit: *Siquidem enim hanc prius deligaveris, sanies ex hac ad extremitates hinc, atque illinc exhauriuntur. Si vero aliquam aliam partem prius compresseris, in illam ex compressu exhauriuntur. Vid. not. (44) cap. 5.*

(7*) *MEDICINA.* Medicina, ars scilicet medendi, sive praxis clinica, hujus asserti veritatem testatur.

(8) *REDDATUR.* Maximum meritum, atque dignitas librorum Hippocratis, quibus ipse divini nomen promeritus fuit, ab eo dependet, quod omnia, præcepta, omnemque doctrinam, qua ipsos ornavit, non a priori, a præconceptis scilicet hypothesibus, sive lubricis sæpe ratiociniis, sed a subsequenti, ab observationibus scilicet, & fida experientia deduxerat: atque iis potissimum experimentis usus semper fuit, de quorum certitudine minime esset dubitandum. Sic modo, ut vera esse ostenderet, atque probaret ea, quæ asseruit, experimentum offert, quod quantum id simplex, tantundem est verum, atque tutissimum. Quum igitur affirmaverit, quod necesse est ei, qui

ulcus quidem decoloratum (9) fit, & labiis eversum (10), ac protuberans (11), verum lacrymosum, & non suppurans (12): ossa vero etiam

qui ita deligatur, tumorem ad ipsum ulcus elevari; luculentissimo experimento, id nosci posse affirmat; si sanum corpus hinc, atque illinc fuerit deligatum, in medio vero nullo vinculo comprehensum.

(9) DECOLORATUM. Quum necesse sit, ut spatium illud, sive intercapedo, in qua vulnus hæret, in tumorem eleveretur, quia id fasciæ non comprehenderunt; hinc omnibus iis damnis, quæ mox ordine recenset Hippocrates, affici vulnus certo debet, primo inquires: *Necesse est, ut ulcus decoloratum sit.* Quamvis autem decoloratum, Adjectivum sit, aliquid sine colore significans; hic tamen translate pro vitioso, & turpi colore posuit Hippocrates: veluti Horatius Flaccus, qui aquas sanguine infectas decoloratas dixit lib. 2. Ode 1. dum cecinit:

Quod mare Daunia

Non decoloravere cedes?

Ideo Galenus comment. 3. hanc vocem, decoloratum, idem ac inflammatum significare ostendit, nam text. 6. scripsit: *Si hic deligandi modus sanis adhibitus, ad mediam eam partem inter deligatas intercludit, inflammationem concitat: quo unquam pacto id ipsum, & longe etiam magis in male jam affectis partibus non efficiet?* atque text. 7. dixit: *Totus præterea locus is decolor evadit, nec injuria quidem: nam & id est symptoma ingentis inflammationis.* Ergo unum ex symptomatis, quæ sic deligato vulnere accidunt, est, quod decoloratum, sive inflammatum sit ulcus.

(10) EVERSUM. Quum partes inflammatae majorem semper sanguinis quantitatem in turgentibus vasis contineant; atque laxa membrana adiposa, sive tunica cellulosa compago præcipua in-

flammationis sedes sit; hinc per vulneris hiatus, ubi nulla sit resistentia, potissimum inflammata membrana cellulosa exurgens, ac prominens, vulneris labia retorquet, atque evertit.

(11) PROTUBERANS. Inflammatione non modo vulneris labia evertuntur, verum etiam totum vulnus una cum vicinis partibus in tumorem attollitur, atque protuberat; ut unicuique vel parum in re chirurgica versato compertum est.

(12) NON SUPPURANS. Pleraque vulnera, eaque præcipue, quæ cum laceratione, atque contusione infecta, fuerunt, nequeunt ad cicatricem perducitur; quin prius in eorum cavo aliquis suppuratio fiat; nam ut ait *Van-swieten* in comment. aphorism. 158. n. 7. *Pus sic natum in vulnere pulcherrimos effectus præstat: hac enim via utitur natura, ut semilaceras partes, inflammata vasorum extrema, una cum infarctis liquidis, in labiis, & fundo vulneris hærentia, solvat, & a partibus vivis, & sanis separet: deinde sub hoc pure factio recrecent omnia perdita.* Tale pus, ut præfatus effectus vulnere inducat, eas conditiones habere debet, quas recenset Hippocrates lib. Prænotionum, ubi ait: *At vero pus optimum est, si est album, & æquale, & leve, & quam minime graveolens; & in libro de Judicationibus & putris prava, vel bona qualitate, ita prænunciat: Nam ulcera si repugantur pure albo, celerem curationem indicant: si vero in saniosos humores transmutentur, maligna sunt.* Quoniam autem, ut optima fiat suppuratio, moderatus quidam fluidorum vitalium motus, atque temperies requiritur, ut vis vitæ in parte affecta, nec torqueatur nimis, neque nimio impetu excitetur; deligatio-

etiam, quæ discessura non erant, discedant (13): sed & pulsans, & febriens (14) ulcus fuerit. Coguntur autem propter tumorem cataplas-

mae vero illæ efficiunt, ut liquida in intercapedine non deligata stagent, corrumpantur, calefiant, totamque affectam partem magno nisu distendant, ideo laudabilis ea suppurationi fieri nequit; quare non optimum, verumque pus; Sed (ut ait Galenus in comment. text. 7.) sanies quædam tenuis, crudaque ex ulcere destillat, juxta ac ex oculis inflammatione laborantibus lacryma: a quorum similitudine per translationem Hippocrates ulcus hoc modo affectum lacrymosum hic appellavit.

(13) DISCEDANT. Duplici modo ossa, quæ discessura non erant, discedent; nam vel discedet aliquod ossis fragmentum, quod, si ulceris curatio optime processisset, cum reliquo osse iterum conglutinari potuisset; vel corrupto periosteo, ossis superficies cariiosa evaderet, quæ nisi discedat, ulcus ad cicatricem perducere nunquam poterit. Hæc omnia ulcus ab utraque parte devinctum, quod turgidum fit, inflammatum, & non suppurans, sed lacrymosum, & potius ad necrosin tendens, producere potest: nam si inflammatio eo pervenerit, ut liquida magno nisu stagent, tunc gangæna, atque corruptio usque ad ossa fient; sin minus inflammata pars, citius, vel serius in suppurationem usque ad os abibit; ex quibus utrisque causis, ulcus longæ, difficilisque erit curationis, atque os abscedere debebit. Dixerat enim Hippocrates Aphorism. 45. Sect. 6. Ulcera quæcumque annua fiunt, aut longius tempus occupant, necesse est, os abscedere, & cicatrices cavas fieri. Ideo in hoc textu monet, quod hac mala curatione vulnus in prævum, diuturnumque ulcus converti poterit; ex

quo fiet, ut ossa etiam, quæ discessura non erant, discedant.

(14) FEBRIENS. In omnibus vulneribus, in quibus suppuratio fit, aliquis major calor semper oritur, & pulsus celerior est; sed confecto pure, hæc omnia cessant; & hoc non modo vulneris curationi non nocet, immo prodest potius; quatenus, ut ait Van-swiet. comment. aphor. 158., per hanc febriculam pus nascitur, pure autem facto, solet plerumque cessare. Sed in hoc vulnere inflammato, ubi vasa nimis turgent; & in hac parte utrinque deligata, ubi vasorum diametri angustiores sunt, ea omnia majora fiunt, neque per blandam suppurationem cito cessant; sed & pulsans, & febriens ulcus fuerit; nam ut ait De Sauvages Nosolog. Med. Class. 3. §. 147. Pulsatio arteriarum est effectus collisionis sanguinis, qui cum velocius subsequatur, quam alter antecedit, collisionem patitur, & ad latera diffundit, & ea collisio est in ratione vis emboli prementis, & duplicata velocitatis respectiva. Febris autem, quamvis sit, ut ait Fernellius lib. 4. cap. 1. Calor præter naturam e corde in omne corpus effusus; datur tamen quandoque in partibus inflammatis talis calor peculiaris, & sensus pulsationis cum celeritate motus, ut in ea tantum parte febris adesse videatur: sic Boerhaavius aphor. 579. In omni febre, oritur calor, major, minor, brevis, diuturnus, internus, externus, universalis, vel loci pro varietate febris. Hujusmodi febris localis sæpe observatur: veluti in paronichia, incipiente, ubi digiti affecti extremitas tumet, rubet, pulsat, atque adeo calet, ut hunc digitum febre diceres. Legi merentur, quæ de pulsatione in partibus inflammatis, quæ febr-

plasmata insuper imponere, quod & ipsum incommodum est his, qui hinc, atque illinc deligantur. Pondus enim inutile ad reliquum pulsum accedit (15). Postremum vero deligamenta resolvunt, ubi jam malum

febrientes dici possent, in comment. aphor. 382. num. 7. scripsit Van-swietenus; ubi post suam theoreticam expositionem, his verbis concludit: *Pulsus ergo augetur in parte inflammata, & suo rubore, & velocitate auctis superans naturalem percipitur distinctissime*. Veteres Medici rigidissimi naturæ observatores, hoc non ignorabant; Galenus enim comment. 3. in lib. 6. de Morb. Popular. ait: *Sæpe cutis vel etiam universa nullum videtur præter naturam habere conspicuum calorem, neque nobis exterius tangentibus, neque etiam ipsismet laborantibus: quem tamen interne, & in profundo ipsi ægotantes sentiunt; ajunt enim viscera sibi ardere*. Ut igitur inflammationem, atque caloris gradum, ipsius etiam ægotantis sensu, ad quem pars ita deligata perveniet, ostenderet, & pulsans, & febriens ulcus fuerit, dixit Hippocrates.

(15) ACCEDIT. Hipræterea, qui hac methodo deligare consueverunt, non advertentes, aliud quoque afferunt incommodum, quum ob subortam inflammationem refrigeratoria cataplasmata insuper cogantur imponere, quæ proprio pondere partem affectam jam pulsantem, & febrientem magis vexant. Hippocrates igitur, incommodum, atque inutile pondus cataplasmata inflammato vulnere afferre putat; quod etiam monet lib. de Ulcerib., ubi ait: *Quamquam aliqua ulcera, neque cataplasma ferre possint, magis autem recentia, quam vetustiora, & quæ sunt in articulis*. Vulneribus igitur admodum dolentibus, atque inflammatis incommodum est remedium cataplasma, atque inutile pondus. Præceptum hoc, quod ægros respicit a dolore, quoad

ejus fieri potest, levandos, pauci quidem advertunt; sed absque ullo discrimine inflammatas, dolentisque partes ponderosis opprimunt cataplasmatibus, ex quo dum ægrotis succurrere putant, illi miseri ubi auctum eo pondere dolorem, noctu, diuque excruciantur, atque conqueri coguntur. Verum non in omnibus inflammatis ulceribus cataplasmatibus usum damnat Hippocrates; nam lib. de Affectionibus num. 37. scripsit: *Inflammata cataplasmatibus frigesacito*; ubi plurimas cataplasmatum formulas, eorumque qualitates recenset, atque in fine ait: *Si vero nil horum habueris, neque ullum aliud cataplasma, potentiam aqua, aut vino subactam, imposito*. Ex quo elicere debemus, quod vulnere, ulcerumque curatio, non in peculiari hujus, vel illius remedii scrupulosa perquisitione consistit; sed in prudenti, opportunaque eorum collocatione; nam ex ipsis rebus familiaribus, quas ad vitæ usum adhibemus quotidie, remedia deligi possunt, quæ omnibus indicationibus satisfaciant. Morborum enim, non famigerata remedia, sed natura est vera medicatrix, quæ si auxilium ab arte exoptulat, doctus Medicus, optimisque præceptis imbutus, quid ei opus sit, cognoverit, & facile conquiescit. Hanc veritatem noverat Hippocrates, & non ignorarunt veteres illi eximii Medici, qui eum secuti sunt; ideo Celsus lib. 2. cap. 33. postquam plurimas remediorum formulas, quibus varii Medici uti consueverant, recensuit, ita concludit. *His autem omnibus & simplicibus, & permixtis varie Medici utuntur, ut magis, quid quisque*

per-

malum ipsis recrudesceat, & de cætero citra deligationem curant (16). Neque vero minus, etiam si aliud quoddam ejusmodi vulnus acceperint, eodem modo curant: non enim deligationem hinc, atque illinc factam, & ulceris perfrigerationem, in causa esse putant, sed aliud quoddam infortunium (16*). Attamen de hoc tam multa non scripsissem, si non certo scirem incommodam esse hanc deligationem (17), & mul-

persuaserit sibi, appareat, quam quid evidenter competerint. Poterit igitur prudens Chirurgus hanc dolentem partem, & inflammatam delinire, quin onerosa cataplasmata imponet, ne pondus inutile ad reliquum pulsus accedat.

(16) CURANT. Ægritudinem recrudescere, dicere consuevit Hippocrates, quum aliquis morbus pravis cum symptomatis in deterius vergit, vel in alium pejorem morbum degenerat, ut *not. (1) cap. 13. adnotavimus. Quoniam igitur vulnus ita deligatum, hacque ratione curatum recrudesceat; ne pars inflammata, ac utrinque fasciis (quæ a partis tumore strictiores etiam semper evadunt) diutius contracta in necrosin abeat, deligamenta hi Medici resolvere coguntur, & de cætero citra deligationem curant; quod non ipsis accideret, si recta medendi ratione, ut mox exponet Hippocrates, uterentur.*

(16*) INFORTUNIUM. Optandum maxime esset, ut vel omnes Medicorum scholæ, atque libri optimum, rectumque docerent; vel auditorum animi ita essent prudentia, sagacitate, ac docilitate præditi, ut vera a falsis secer- nere possent, neque præceptoris fama, aut auctoris nomine præoccupati, in eorum præceptis, atque medendi methodis, etiam citra rationem, atque experientiam, nimis tenaciter persiste- rent. Hoc in omnibus scientiis, atque artibus maximum malum est; sed cavendum præcipue esset in medicina, quæ sanitatem, atque hominum vitam

complectitur. At nonnulli adeo per- tinaces sunt in iis, quibus semel im- buti fuere, ut veritatem non discer- nant, immo eam noscere refugiant; idque solum habeant ratum, quod ab eo, quem probant, judicatum vident. Calamitatem hanc Medicis enarrata, methodo utentibus accidisse narrat Hippocrates. Hi quippe, etsi vulnus hac ratione curatum recrudesceat, atque in deterius converti, non sine ægroti vitæ discrimine, conspexissent; attamen neque minus etiam si aliud quoddam ejusmodi vulnus acceperint, eodem modo curant: quare? quia minime adduci pos- sunt, ut credant, deligationem, quæ hinc, atque illinc injicitur, atque ul- cus ipsum nudum relictum, istorum esse causam, sed aliud quoddam infortu- nium; scilicet, aut vulneris qualita- tem, aut ægroti temperamentum, aut temporum constitutiones accusant, ita ut eorum errores neque in ipsa expe- rientia discernant.

(17) DELIGATIONEM. Paucis multa complecti in suis scriptis Hippocrates consuevit; neque longa oratione, sed graviter, ac sapienter morborum præ- notiones, prognostica, differentias, ac curationes, veluti oracula, paucis ef- fudit. Ubi vero non sua præcepta tradit, sed aliorum hallucinationes, atque errores detegit, atque refellit, deposita sua concinna, restrictaque ra- tione dicendi, omnia tunc, quæ rem in apertum prodere possunt, ut veri- tas elucescat, erroresque dediscantur, prolixa potius oratione percurrit, ac

multos esse, qui ita curent (18), & magni momenti esse hanc rem dediscere, & testimonio hæc esse, quod recte scripta sint ea, quæ prius scri-

discutit. Probe enim cognoverat, difficilior esse errorem jam insitum evellere, quam veritatem in animum liberum, solumque præjudiciis infundere. Hanc suam scribendi consuetudinem, jam in cap. 1. adnotavimus, ubi dixerat Hippocrates: *Verum cogor plura de hoc scribere, quod sciam medicos esse, qui sibi sapientes esse videntur ex figuris manus in deligatione, ex quibus ipsos indoctos esse putare oportebat.* Et ad calcem capitis tertii, postquam plurimis solidissimis rationibus, atque experimentis omnes illorum Medicorum errores prosequutus fuerat, exclamavit: *Tanta sane, ac talia sunt peccata, & ignorantia naturæ manus.* Hippocrates igitur, qui præter suum institutum, plura in hanc deligandi rationem se scripsisse cognoverat; ut necessitatem, quæ id facere coactus fuerit, ostenderet, deque sua sinceritate nos certos redderet: dixit: *Attamen de hoc tam multa non scripsissem; si non certo scirem incommodam esse hanc deligationem.*

(18) CURENT. Mirum non est, si temporibus Hippocratis multi fuerint, qui has fracturas ita deligarent, rationi licet, & experientia hanc methodum contrariam esse Hippocrates declaraverit, & illi Medici noscerent, quod neque ipse Hippocrates, neque celebres alii Scholæ Coæ Fautores hujusmodi fracturas cum vulnere tali modo deligare consueverint: nam, quum alii etiam principes artis Medicæ præceptores tunc florarent, qui Hippocratis famam, dignitatemque æmulabantur, ut not. (1) cap. 3. adnotavimus; quique suorum majorum præceptis, atque dogmatis firmiter hærebant; in diversas horum vulgus sententias scindebatur, & alii Hippocratis scholæ, alii

aliorum erant additi; unde variæ tunc medendi rationes vigeant; quod quum Hippocrates non ignoraret, ideo dixit: *De hoc tam multa non scripsissem, si non certo scirem incommodam esse hanc deligationem, & multos esse, qui ita curent.* Sed quod admirationem movere maxime debet, est, quod quamvis multis abhinc jam sæculis Hippocratis nomen aliis omnibus Medicis famæ, principatusque palmam præripuerit, solaque ejusdem scripta, ex iis sapientissimis Veteribus, nobis superfuerint, & ejusdem præcepta ab omnibus Medicis uno ore pro oraculis excepta fuerint, divini que eum nomine salutaverint; attamen non desuerunt, etiam in iis, qui presso pede Hippocratem sectari constituerunt, qui hanc pravam rationem curandi inirent, quin ullam de his Hippocratis monitis mentionem facerent, neque rationem redderent; cur in hac re ab ejusdem vestigiis aberraverint. Sic Paulus *Ægineta* vulnus ita deligandum esse censet lib. 6. cap. 107. *Circulares itaque fasciæ, partibus vulneris utrobique injici debent: oblique vero per ulceris longitudinem, ut in littera Græca X: similitudinem, conclusio omnium fiat.* Paulum in hujus fracturæ curatione ad verbum sequutus quoque est *Tagaultius* lib. 4. cap. 3. *Parvus* tamen, qui Hippocratis methodum inculcat, optimamque esse cognoverat, hanc Pauli, ejusque sectatorum praxim his verbis reprehendit lib. 14. cap. 24. *Hæc eo consilio mihi inculcare visum est, quod plerique adhuc reperiuntur, qui Pauli praxim sequuntur, ac convulsionem, multas hinc inde supra infraque vulnus faciunt, quas mox decussatim referunt. Sed calathratum id, & fenestratum deligationis genus, omnino est improbandum: atque id modo usurpandum,* quod

scripta sunt: siue maxime premendæ sint, siue minime ipsæ fracturæ (19).

quod ante ex Hippocratis mente descripsimus. Sic etiam Avicenna, Rhasis, Lanfrancus, Rogerius, Guido a Cauliaco, Pigræus, alii-que, aut utrinque deligant, vulnus-que detectum relinquunt, aut fascias perforatas adhibent: quin Avicenna ferulam quoque supra vulnus perforatam imponit, ut pus expurgari per ea foramina queat, & liciniis, & unguentis curari. Horum autem Scriptorum auctoritas, atque librorum Hippocratis neglectus, aliorumque præstantissimorum Auctorum, tum veterum, tum recentiorum, qui Hippocratem sequuti sunt (quos paulo post recensebimus) parum accuratæ collationes, effecerunt, ut non modo temporibus Hippocratis, sed ad hunc usque diem quamplurimi sint, qui in hunc errorem, incidant, quin immo multum hi sibi sapere videntur, dum fracturarum vulnera utrinque deligant, quam deligationem, *fensuratam*, vocant. Quoniam igitur hæc prava deligandi methodus etiamnum viget, de qua dixit Hippocrates: *Tam multa non scripsissem, si non certo scirem incommodam esse hanc deligationem*: ideo ut tunc, ita & nunc quoque dicere posset, se scire multos esse, qui ita curant. Clarissi-

mus Van-swietenus, qui medendi præstantiam Hippocratis methodo noverrat, & qui sciebat, multos nunc quoque esse, qui ea ratione, quam in hoc capite Hippocrates damnat, medentur, hos pariter, ad Hippocratis exemplum, increpans, *comment. aphor. 356. ait: Peccant illi, qui sic deligare conantur, ut fascia spiralis vicina prematantum, vulneris vero locum liberum relinquat, vel excisso in fascia foramine fenestram quasi relinquunt in loco vulneris. Dum enim omnia vicina constringuntur fasciis, solum vulnus liberum relinquitur, major humorum impetus, & copia urgebunt vulneris locum, unde inflammatio, carnis fungosæ protuberantia, & similia mala orientur.*

(19) FRACTURÆ. Si quis probe intellexerit, quæ generatim circa deligationem fracturarum in cap. 5. docuit Hippocrates, clare cognoverit, ea omnia recte scripta esse; atque hinc illa ipsa testimonio esse, atque ostendere, quod magni momenti res est, hanc utrinque vulnera deligandi rationem dediscere: ex iis enim modus innotesceat, quo utiliter deligandæ, quantumque comprimendæ sint fracturæ.



CAPUT XXIX.

*Ulcera horum eadem, quæ eorum quibus os fractum est curatio.
Vitus horum ratio.*

Oportet autem, ut in summa dicam, his, quibus non est futuri discessus ossis expectatio (1), eandem curationem adhibere, velut his, quibus os fractum fuerit, ulcus autem non habent: nam &

cx-

(1) EXPECTATIO. Hactenus Hippocrates duobus capitibus præcedentibus aliorum Medicorum errores in hujus fracturæ curatione detexit; nunc vero ad suam medendi rationem exponendam progreditur, quæ præstantissima omnino est reputanda, & quam quique sequi debet, ut curatio optime procedat; nam ostendit experientia, tutissimam hanc esse, hacque sola nos cito posse, & jucunde ad sanitatem ægros restituere. Verum non possumus in admirationem non commoveri, quum videamus tot inter auctores, qui post Hippocratem de fracturis cum vulnere docuerunt, adeo paucos reperiri, qui tanta prudentia, ac perspicuitate, quanta Hippocrates, scripserint. Is enim hoc in textu distinctam primum, specialemque curationem tradidit illius fracturæ cum vulnere, in qua neque os denudatum est, neque ossis fissi discessio expectatur; cujusmodi distinctionem, quæ non parvi momenti est pro curatione, plerique scriptores prætermittunt, unam semper, eandemque deligationem pro quibuscumque fracturis cum vulnere exponentes. Recentiores enim Chirurgi, veluti *Peritus*, *Col de Vilars*, *Junkerus*, *Heisterus*, *Platnerus*, *de Gorter*, alique uno ore pro fractura cum vulnere, ullo absque discrimine, celebratissimam tantummodo illam eorum fasciam octodecim capitum omnes pro-

ponunt, quæ certe Hippocratis indicationibus, pro ea fractura, de qua in hoc textu agit, minime satisfacere possumus. Hujus tamen fasciæ octodecim capitum, quam Veteribus incognitam fuisse ait *Heisterus*, præstantissimum usum in aliis diversis fracturis cum vulnere habere posse fateamur, quamvis non magni facienda sit in ea fractura, de qua speciatim nunc agere intelligit Hippocrates; atque etiam hujusmodi fasciam non prorsus incognitam Hippocrati fuisse, inferius forsitan apparebit. Alii auctores, inter quos *Celsus*, *Oribasius*, *Paræus*, vulnus, uti Hippocrates monet, deligare quidem docent, sed in eo deficiunt, quod cautiones, differentiasque fracturarum, atque deligationum, quas refert Hippocrates, prætermittunt. Alii autem adeo Hippocratem sequuti sunt, ut integrum, merumque ejus textum in eorum libris retulerint, uti *Theodoricus*, *Vidius*, *Fabricius ab Aquapendente*, *Sculetus*, *Magatus*, *Pecettus*, *Mannichs*, alique. Sed inter hos Hippocriticos multam hic laudem meretur *Theodoricus*, quoniam nullus ipso magis apposite, propriaque experientia confirmatam, hanc Hippocratis methodum tradidit; eamque Chirurgorum animis enixe inculcare quoque ipse non destitit, etiamsi ea ætate floruerit, quum nulla fere amplius Chirurgia, superflua esset; artes enim omnes, at-

que

extensiones, & directiones, ac coaptationes ossium eodem modo facere oportet, & consimilem deligationem: super ipsum enim ulcus splenium tenue duplex picato cerato illitum deligandum est (2), & circumsitæ partes cerato albo illinendæ (3). Verum lintea, & reliqua

1a-

que scientiæ temporibus illis fuerant ignorantia tenebris deletæ, atque omnia prorsus barbariem necdum extinctam redolebant: floruit enim Theodoricus sæculo XIII. Ex his igitur variis deligationum methodis cognoscimus, quod in hac re aliqui auctores non bene docuerunt; alii non satis accurate; alii vero, qui Hippocratem sequuti sunt, rectam viam, præ aliis, inierunt, quamvis æque omnibus Hippocratis doctrina præfulserit. Magni ergo intererit varias auctorum opiniones conferre, ut quid huic curationi conducibilis, magisque experientiæ fuerit consentaneum eligamus.

(2) DELIGANDUM EST. Quoties igitur fracturam cum tali vulnere curare debemus, ut neque ossis denudatio sit, neque dissecus alicujus fragmenti expectetur, tunc extensiones, & directiones, ac coaptationes ossium eodem modo facere oportet, & consimilem deligationem, veluti his, quibus os fractum fuerit, ulcus autem non habent. Idem scriptum est in collectione Nicetæ ex Oribasio. *In fracturis cum vulnere, ubi nullum parvulum fragmentum ossis emineat, vel abscessurum videatur, eodem deligationis modo utendum est, quem ad fracturas sine ulcere præcepimus.* Verum ad peculiarem vulneris curationem, aliqua nunc addit Hippocrates, quibus opus non esset in fractura simpliciter: præcipit enim primum, ut super ipsum ulcus splenium tenue duplex, cerato picato illitum, deligamus. Quomodo hoc ceratum picatum conficiatur, diximus not. (5) cap. 27. *Celsus lib. 8. cap. 10. ait; Omnibus autem his vulneribus imponendum primo linamentum*

est vino madens, cui rosæ paulum admodum adjectum sit. Hippocratis methodum *Cæsar Magati lib. 2. cap. 6. sequutus est, inquit; Hippocrates cerato utitur picato, nos eodem utimur, & etiam ipsa terebinthina, & aliis quibus in vulneribus talibus citra ossis fracturam utemur postea linteo postea imbuto partem circumvolvimus, ac demum deligamus.* Recentiores autem Chirurgi balsamis, oleisve balsamicis, aut remediis digerentibus curant; linteisque aut vini spiritu, aut posca madidis circumpositas partes contegunt; sed a pinguibus, atque oleosis in hujusmodi vulneribus cavendum maxime est; *Quæpe, ut ait Galenus lib. 6. Method. Meden. cap. 5. putrescent si ve oleo quis utatur, si ve cerato; cum postulent amplius, quam reliqua siccari, utpote vitio ipsò reliquis majore; quin etiam medicamenta quoque omnia exsiccantium sint numero, sicuti Hippocrates præcipit.* Huic autem vulnere ceratum picatum, quo Hippocrates utitur, præ aliis remediis utilius omnino erit; id nanque digerens est, atque simul sua exsiccante, lenienteque qualitate, vulnus ad cicatricem cito perducet: neque circum vulnus adeo hærebit, ut difficulter postea, nec absque dolore detegatur; quemadmodum accidere solet, quum linteam supra vulnus vel vino imbutum, vel posca, vel aqua tepida, vel aliis remediis aquosis, & arescentibus adhibetur.

(3) ILLINENDÆ. Ut inflammatio arceatur, doloresque leniantur, partes vulneri circumscissas laxare oportet; sic enim facilius sanguinis circulatio expeditur, humorumque ad dolentem par-

latoria, aliquantum fissa sint magis, quam si non ulcus haberent (4): & id, quo primum deligamus, multo latius (5) sit ipso ulcere. Quæ enim angustiora sunt, quam ulcus, cinctum ulcus tenent, id quod fieri non convenit: sed prima circumductio totum ulcus comprehendat, & linteum hinc atque illinc præmineat (6). Itaque secundum ulceris rectitudinem, linteum injicere oportet (7), & premere paulo minus, quam si ulcus non haberent (8). Distribuenda vero est deligatio, velut etiam prius dictum est (9). Lintea autem semper quidem molli-
modi

partem affluxus cohibetur; mechanica enim corporis viventis proprietas est, ut ubi erethismus excitatur, humores illuc convocentur; unde ad humores revellendos epispasticorum indicationes ortæ sunt in Medicina. Hoc Hippocratis ceratum, quod ex sola cera, & oleo conficitur, ut *not.* (3) *cap. 5.* adnotavimus, optimum erit remedium ad dolorem demulcendum, arceandamque inflammationem. *Paulus Aegineta* aqua, vel posca fascias madefacit; Recentiores spiritu vini plerique utuntur; quæ omnia, & similia, ad hæc accommodata esse possunt; sed ad illinendas circumfusas vulnere partes ceratum album Hippocratis erit aptissimum.

(4) HABERENT: Aliam cautionem nunc docet Hippocrates, quæ attendi debet, ubi fracturæ vulnus accesserit; monet scilicet, ut lintea, & fasciæ, late magis scindantur, quam si vulnus non adesset.

(5) LATIUS. In decernenda linæorum, & fasciarum latitudine, ratio habenda est ad vulnere magnitudinem, quoniam & splenium, quod cerato picto illitum vulnere adhibetur, & prima fascia, quæ supra vulnus injicitur, multo latoria ipso vulnere esse debent. Hoc etiam monuit *Celsus lib. 8. cap. 10.* inquit. *Ceterum eadem deliganda fasciis sunt, aliquanto quam vulnus latioribus.*

(6) PRÆMINEAT. Ratio, quare id lin-

teum, quo primum deligamus; multo latius ipso vulnere esse debeat, est, ne ulceris area laterum lintei extremitatibus cingatur, quod fieri non convenit; ita enim inæqualiter premendo, ulcus, quasi zona cinctum, obsignarent, sanguinis circuitus æqualitatem interciperent, doloremque excrarent. Oportet, ait *Palladius in Schol. sect. 3.* latum injicere vinculum, ut totum ulcus semel, non medium tantum, comprehendas; ideo monet Hippocrates, ut prima circumductio totum ulcus comprehendat, & linteum hinc, atque illinc præmineat. Præceptum hoc in universum ad quodlibet aliud vulnus accommodatum esse docet *Celsus lib. 5. cap. 26.* inquit. *Fascia vero ad vulnus deligandum lineæ aptissima est, eaque lata esse debet, ut semel injecta non vulnus tantum, sed paulum utrinque etiam oras ejus comprehendat.*

(7) OPORRET. Linteum scilicet, directe ad omne vulnus injiciendum est.

(8) NON HABERENT. In deligatione harum fracturarum suspensa manu procedendum est, aliquantotoque minus comprimendum, quam si ulcus non haberent, ne vexetur ulcus, doloresque concitentur.

(9) DICTUM EST. In *cap. 5.* dixerat Hippocrates; *Hic igitur lintea ad sinistram, aut dextram deligentur, aut ad utram partem contulerit ad fracturæ figuram, & in utram declinare expedierit, ut not.* (19) observavimus. Eadem nunc mo-

modi sint, magis tamen in talibus, quam si ulcus non esset (10). Copia vero linteorum non minor sit prius relatis; sed etiam aliquanto amplior (11). Si vero deligatus fuerit, videatur is sibi lintea firmata quidem esse, non autem compressa: dicatque super ulcus maxime firmata esse: eadem autem tempora esse oportet, ad hoc ut magis firmata esse videantur, & ad hoc, ut magis laxa videantur, quemadmodum etiam in superioribus dictum est (12). Deligatio etiam postea facienda per tertium diem, ita ut omnia postea faciamus consimili modo, velut prius dictum est, præterquam, quod in totum, minus aliquanto hæc quam illa comprimenda sunt (13). Quod si se-

cun-

monet, ut hic attendantur. Animadvertendum nunc tamen est, quod non modo ad fracturæ figuram, sed ad vulneris quoque commodum, atque utilitatem, fasciarum convolutiones tendere debent. Si enim vulnus ad dextram, vel sinistram partem dilaceratum sit, atque propenderit; e re tunc erit fasciam in contrariam partem convertere, ut vulneris inclinatio sustineatur; quin etiam, ut ad unionem, quo magis fieri poterit, vulneris ora reducuntur.

(10) NON ESSET. Lintea qualia esse debeant *not.* (8) *cap.* 5. adnotavimus; ibi enim ex Hippocratis Chirurg. Officin. cognovimus, quod preparare oportet lintea levia, tenuia, mollia, pura, non consuta, neque extuberantias habentia, & sana, ut extensionem ferant. Hæc omnia in quibuscumque fracturis debent animadverti; sed in fracturis cum vulnere præcipue monet, ut lintea molliora semper eligantur, quæ si ulcus non adesset; nam rude lintheum dolentem vulneris superficiem lædere posset.

(11) AMPLIOR. In fracturis simplicibus non ante septimum diem ferulas adhibere Hippocrates consuevit, uti *not.* (52) *cap.* 5. adnotavimus: sed ubi fracturæ vulnus quoque accessit, & tardius adhuc ferulas apponere, & laxius fascias deligare idem præcipit,

uti *not.* (8) hujus capituli observavimus. Vulnus autem in hoc casu efficit, ut ossa fracta a circumpositis carnibus minus sustineantur, atque facilius, posteaquam reposita fuere, e suis iterum sedibus excident. Ut igitur hoc laxo vinculo sufficienter in naturalifiguratione fractura fulciatur, majori linteorum, splendorumque quantitate supplebimus: ideo in hoc textu dixit Hippocrates; *Copia linteorum non minor sit prius relatis, sed etiam aliquanto amplior.* Idem monuit Celsus lib. 8. *cap.* 10. ubi ait; *Ceterum eadem deliganda fasciis sunt aliquanto quam vulnus latioribus, laxius scilicet, quam si ea plaga non esset, quanto facilius, & alienari, & occupari cancro (scilicet gangræna) vulnus potest, numero potius fasciarum id agendum est, ut laxæ quoque aequæ contineant.*

(12) DICTUM EST. Signa hujus fracturæ recte curatæ, & terminus bene deligatæ, eadem esse debent, qualia de fracturis generatim in *cap.* 5. Hippocrates exposuit; atque nos a *not.* (30) usque ad (40) adnotavimus.

(13) COMPRIMENDA SUNT. Hujus complicatæ fracturæ deligationem per tertium diem resolvendam quoque esse, Hippocrates docet, quemadmodum præceperat in *cap.* 5., uti *not.* (41) observavimus; sed hic iterum monet, quod

cundum rationem, quæ fieri par est, facta fuerint; gracilior quidem semper comperietur ulceris pars, graciliores autem & reliquæ omnes, quæ a deligatione continentur (14), & suppurationes citiores erunt, quam in ulceribus aliter curatis (15), & quæcunque carunculæ in vulnere denigratæ sunt, & mortificatæ citius abrumpuntur, ac excidunt (16) in hac curatione, quam in aliis: & ad cicatricem citius pervenit ulcus, si hoc modo, quam si alio curetur (17). At omnium horum causa est,

quod minus aliquanto hæc fractura, cui vulnus accessit, quam aliæ fracturæ simplices, comprimenda est, ob rationes, quas paulo ante adnotavimus. Nonnulli tamen auctores, ut *Theodoricus*, *Magatus*, alique, etiam plures post dies, quam hic Hippocrates præcipit, huiusmodi vulnera detegere consueverunt; quod quidem utilissimum esse, experientia comprobatum est; nisi vero dolor, inflammatio, tumor, aut aliquod aliud symptoma deligationem maturius solvere cogat.

(14) CONTINENTUR. De his jam satis docuit in *cop. 5.* ut observavimus *not. (44).*

(15) CURATIS. Vulnera, quæ in fracturis accidunt, cum laceratione plerumque fiunt, ac contusione; nam vel casus, vel ictus, vel pressio, vel vis alicujus instrumenti obtusi, gravis, & duri, fracturarum frequentissimæ causæ esse solent. Quum autem in *lib. de Capitis vulnerib.* dixerit Hippocrates; Necessè est, carnes contusas, ac concisas pus fieri, ac consumi: & in *lib. de Ulceribus*; Necessè est carnes contusas, ac dissectas putrescere, ac pus fieri, & eliquari, ac consumi, & postea novas carnes nasci; ideo contusa hæc vulnera ad cicatricem perducere non poterunt, quin prius ad suppurationem ducantur, carnesque contusæ, ac concisæ consumantur. Si igitur secundum rationem, quam Hippocrates docuit, talia vulnera curentur, hæc suppurationes citiores fient, novæ

que carnes maturius nascentur, quam in ulceribus aliter curatis, ut ipse testatus est, ipsaque experientia confirmat.

(16) EXCIDUNT. In vulneribus contusis, ac laceratis, sæpissime in lacinias carnes concisæ finduntur, ac conteruntur, quæ vita privantur, ac denigrescunt; hæc, veluti corpus extraneum, vulneris conglutinationem, cicatricemque impediunt, quousque non abrumpantur, atque a partibus vivis excidunt; tunc enim ulcere absterfo, impedimentis sublati, substantiam jam perditam natura solers refarciet.

(17) CURENTUR. Nonnulli Chirurghi, ut optima suppuratio inducatur, ac denigratæ carunculæ excidunt, pluribus remediis, quæ suppurantia, ac digerentia nuncupantur, opus esse autumant, eaque non quotidie modo, sed bis etiam diebus singulis adhibent, summaque cura, atque diligentia sordes abstergere nituntur; quod apud imperitum vulgus magni fit, quum censet valere id plurimum ad citiorem vulneris curationem. Magno tamen in errore versantur hi Professores, aliosque plausibili, erronea tamen, eorum ratione decipiunt; unde hic iterum Hippocrates monere voluit, quod citius ad cicatricem ulcus perveniet, si methodo a se exposita, quam si alia curetur. Hujus rei fidem facit propria experientia *Theodoricus*, qui *lib. 2. cap. 21.* ait. Nos tamen doctrina

est, quod & locus circa ulcus gracilis sit, & quæ circumfita sunt, gracilia omnia fiunt (18). In reliquis igitur omnibus consimiliter curare oportet, velut ossa sine ulcerationibus fracta: verum ferulas apponere non oportet (19). Et propterea lintea his plura esse debent, quam aliis, & quod minus comprimantur, & quod ferulæ tardius apponantur (20). Si tamen ferulas apposueris; non secundum rectitudinem ulceris appones (21), sed ita, ut laxæ adhibeantur, providen-

nam domini Hugonis de Luca secuti, vulnus ligamus pariter cum fractura; & alium modum, non inexpecti, istum probavimus meliorem: & paulo post subdit; Nam ego hanc viam secutus deceptum me nunquam reperi: sed semper eventum prosperum cum Dei auxilio sum consecutus.

(18) FIUNT. Rationem nunc affert Hippocrates, quare ad cicatricem citius perveniat ulcus, si hoc modo, quam si alio curetur; quia nempe hoc modo ulcus, & quæ circumfita sunt, gracilia omnia fiunt. Illa enim curandi ratione, de qua in cap. 28. disseruit, contrarium evenire monuit, quum tunc *Ulcus decoloratum sit, & labiis eversum, ac protuberans, verum lachrymosum, & non suppurans*; Vid. not. (9) (10) (11) (12); quæ omnia blandam suppurationem impediendo, longiorem, ac difficiliorem ulceris curationem reddent. Quum igitur humorum nimius affluxus ulcerum curationes impediat; unde est, quod *Aphorism. 8. Sect. 6.* dixerit; *Aqua inter cutim laborantibus exorta in corpore ulcera non facile sanantur*; ideo quoniam hac methodo humorum confluentia prohibetur, graciliaque omnia fiunt, ad cicatricem citius pervenit ulcus si hoc modo, quam si alio curetur.

(19) NON OPORTET. In cap. 5. ubi generalem fracturarum curationem tradidit Hippocrates, die septimo ferulas adhibere præceperat; in hac autem fractura cum vulnere, omnia consimiliter quidem, ut ibi docuit, facien-

da esse censet, sed die septimo ferularum appositionem nondum opportunam esse indicat.

(20) APPONANTUR. Quamvis superius dixerit, *Ferulas apponere non oportet*; nunc tamen clarius exponit, quod ferulæ non prorsus rejiciendæ sunt in hujusmodi fracturis, sed tantum, quod tardius apponi debent.

(21) APPONES. Si quis autem die septimo, aut etiam prius ferulas apponere voluerit, vel quia id facere consueverit, vel quia pro qualitate fracturæ eas apponere necessarium duxerit, non id damnat Hippocrates; sed tamen hac cautione apponendas esse monet, ut secundum ulceris rectitudinem (supra, scilicet, ulcus) non adhibeantur; ferularum enim durities vulnus vexaret, doloresque atque inflammationem ciceret. Quum autem Hippocrates scripserit; *Non secundum rectitudinem ulceris appones*, significare eum voluisse apparet, quod hæc præmatura ferularum appositio fieri tantummodo possit, ubi vulnus secundum membri rectitudinem sit, minime vero si fuerit transversum: vulnus enim transversum, nisi admodum parvum fuerit, ne a ferularum pressione vexetur, cavere non possumus. Hoc idem animadvertit *Palladius* in suis ad hunc textum scholiis *sect. 3.* inquires; *Deinde si ulcus sit transversum in totum arundinibus non uti. Quod si in directum tendat, uti quidem, supra vulnus vero minime.* *Oribasius* quoque ex collectione *Ni-*

dendo, ut nulla magna ab ipsis constrictio fiat (22). Dictum autem hoc quoque est in his, quæ prius scripta sunt. Victus autem rationem exquisitiorem, & longiori tempore constituere oportet his, quibus ab initio ulcera fiunt, & quibus ossa extra eminent: & ut in summa dicatur, in vehementissimis vulneribus exquisitiore, eoque diuturniori victu uti convenit (23).

cetæ, ait; Quando igitur ulcus sit per longum membri, ferulas imponere utrinque, licet, transversum vero ulcus id non patitur, præsertim si majusculum sit, ubi plurimis linteis uti convenit. Cum Hippocratis, Palladii, atque Oribasii præceptis maxime congruunt ea, quæ de curatione fracturarum cum vulnere tradidit Casar Magatus lib. 2. cap. 6. ubi methodum narrat, quæ ipse uti consuevit; ait enim; Et ideo quando vulnus est secundum membri longitudinem, quoniam apponi possunt ad latera vulneris, ferre semper iis uti consuevi. Et quando est per transversum, si quidem parvum sit, & iis utor; at si magnum, ab iisdem abstineo. Hanc cautionem hos omnes auctores docuerat Galenus comment. 3. text. 12. sed tamen, ut ait Magatus loc. cit. Medicus prudens quid agendum sit, facile apprehendit; prudentia enim omnia moderatur.

(22) FIUNT. Superius docuit Hippo-

crates, ubi ferulæ apponi possint, nunc vero monet, quando adhibendæ sint, laxæ scilicet, ut nulla magna ab ipsis constrictio fiat. Jam scripserat in cap. 5. Ferulæ deligationis conservandæ gratia apponuntur, non autem compressionis gratia alligantur: quoniam autem in hoc capite dixit, quod in deligando oportet premere paulo minus, quam si ulcus non haberent; ut not. (8) & (13) adnotavimus; ideo easdem ob rationes, ne scilicet partes vulnere proximas ferularum pressio vexet, atque contundat, dum apponuntur, magis etiam laxæ adhiberi debent, quam si ulcus non adesset.

(23) CONVENIT. Qualis esse debeat victus hic exquisitior, diffuse satis superius docuit Hippocrates, uti nos; not. (5) (6) (7) (8) cap. 13. adnotavimus: quæ singula attente hic debent animadverti; ac longiori tempore uti.



CAPUT XXX.

Ulcus curatio quibus ossa quidem fracta fuerunt, sed ulcus ab initio non fuit curatum. Fractura haec quomodo cognoscantur.

EAdem etiam curatio ulcerum est in his, quibus ossa quidem fracta sunt, sed ulcus ab initio non fuit: verum inter medendum factum est (1), aut ulcere linteis magis compresso (2), aut a ferularum in-

(1) FACTUM EST. Quamvis aliqua fractura sine vulnere ab initio fuerit; attamen non raro accidit, ut paucos post dies vel ob aliquem in curatione errorem, vel ob accidentia, quæ fractura ab initio stipabatur, aliqua suppuratio, vel ulcus exortum sit, quod ulcus *inter medendum* factum nominat Hippocrates. Hujus nunc ulceris ipse tum diversas causas, tum signa, atque indicia, quibus prænosci possit, tum curationis rationem in hoc capite ostendit.

(2) COMPRESSO. Quantum cautionis, ac provisionis opus sit Chirurgus, ut in fracturis optimam deligationem instituat; quanta Chirurgus sedulitate indigeat, jam *not.* (10) *cap.* 5. observavimus. Si quis igitur in curatione simplicis fracturæ fascias nimis arcte deligeret, a compressis vasis obstructio, & inflammatio orirentur, unde suppurationes, ulcerationes, immo integre quandoque suffocata circulatione, gangræna etiam nasci poterunt. Tales casus non semel accidisse vidi, quorum plurimæ etiam observationes apud auctores prostant; uti apud *De la Motte. Traité complet de Chirurgie Tom. 4.*; ideo Hippocrates unam ex causis, quæ inter medendum fracturas simplices ulcus excitare possunt; lintea magis compressa recensuit. Verum tyro Chirurgus,

qui in librorum Hippocratis lectione, ejusque dictionibus, rudis adhuc fuerit, parumque versatus, hic forsitan hærebit, quum legerit in hoc textu, (ubi de hac fractura loquitur, in qua ulcus fieri potest inter medendum, quamvis ab initio nullum ulcus fuerit) quod pro causa, quæ ulcus inducere posset, hanc annumeraverit, dicens; *ulcere linteis magis compresso*; unde apertissima contradictione affirmare videtur, ibi ulcus compressi posse, ubi nullum ulcus esse debet. Sed sciendum hic est, quod hoc vocabulum *ulcus* plurimas habuit apud veteres Græcos significationes; uti *not.* (1) *cap.* 18. adnotavimus; in hoc autem textu latissima etiam significatione Hippocrates id usurpavit, quum non modo fracturam, ut in hoc loco, ulceris nomine indigitaverit, verum etiam quælibet alium morbum, omnemque dolorem, ulcus dici posse affirmaverit. Hoc clarissime patet ex iis, quæ in hoc ipso libro paulo post scripsit Hippocrates, dicens: *Nihil enim est adeo in medicina opportunum, cui id non communicet, nec in ulceribus tantum, verum & in aliis morbis. Nisi forte quis dicat & alios morbos esse ulcera; habet enim & hæc oratio aliquam æquitatem. Multis enim modis alii alii cognati sunt;* atque hic legi meretur *Galenus commen. 3. text.*

infectu (3), aut ab alia quapiam (4) causa. Cognoscuntur (4*) autem tales fracturæ, an ulcus subsit, & dolore (5), & pulsibus (6): & tumor, qui in extremis partibus est, talibus durus efficitur (7), & si digitum admo-

text. 34. & 35. qui meum hoc assertum declarat. Quum igitur scripserit Hippocrates: *Ulcere linteis magis compresso*, in hoc textu intelligi debet, ac si scripisset: *Fractura linteis magis compressa*. Solus tamen Cornarius in ea, quam exaravit, versione, hoc ulceris vocabulum interposuit, proinde in Græcis id exemplaribus, quibus ipse pro sua traductione usus fuit reperisse credendum est. Foësius autem ulcus minime hic nominat: sed tantum scripsit: *Verum aut ex nimia linteorum compressione*; uti nec Calvus, neque Galeni interpretes, *Vidius* scilicet, *Felicianus*, & *Trincavellus*, ulceris vocem in hac textus Hippocratis particula posuere.

(3) INSESSU. Ferulæ quales esse debeant, & quomodo adhibendæ sint, satis diffuse not. (54) cap. 5. adnotavimus. Si ergo ferulæ non eas conditiones habuerint, quas ibi ex Hippocratis præceptis requiri novimus; aut si citra enarratas cautiones apponantur, aut si nimis arcte deligentur, earum infectu, & compressione ulcerationis causa esse poterunt.

(4) QUAPIAM. Præter nimis arctam fasciarum deligationem, ferularumque infectum, aliæ etiam ulcerationis causæ esse possunt. Prava enim membri collocatio, ossis aliquod fragmentum in sua sede non bene repositum, valida contusio, ecchymosis, humorum dyserasia, aliaque id genus, inflammationes, suppurationes, ulcerationesque solent non raro excitare: unde præter enarratas, etiam ab alia quapiam causa id ulcus fieri, Hippocrates dixit.

(4*) COGNOSCUNTUR. Signa nunc ostendit Hippocrates, quibus an in fra-

cturis, linteis quamvis deligatis, atque contextis, ullum subsit ulcerationis periculum cognosci poterit.

(5) DOLORE. Dolor, ut ait *Bellinus lib. de Morbo Capitis pag. 568. Est sensio molesta, vel tristis, a solutione continui proveniens*; vel, juxta *Boerhaav. aphor. 220. Si fibra nervosa, cerebro orta, ita extenditur, vel alio modo disponitur, ut dissolutionem miniretur, fit doloris idea*. Si igitur in fractura dolor non confuetus suboritur; is vel erit signum solutionis continui, uti ex *Bellino*, vel saltem, juxta *Boerhaavium*, extensionis fibrarum nervosarum, quæ dissolutionem minetur, ab aliqua ex causis not. (2) (3) (4) enumeratis excitata; atque ideo, quum ulcus solutio continui sit, dolorem inter signa, quibus ulceratio prænosci poterit, Hippocrates recenset.

(6) ET PULSIBUS. Partes inflammatae, & quæ in suppurationem tendunt, dolent semper, calent, tument, & pulsant; hinc dixit *Hippocrates aphor. 47. sect. 2. Dum pus conficitur, dolores, & febres accidunt magis, quam jam confecto*; unde ex dolore, & pulsibus, suppurationis, atque ulcerationis indicium habebimus. Vid. quæ de pulsu adnotavimus not. (14) cap. 28.

(7) EFFICITUR. In cap. 5. ubi de fractura brachii disserens, generalem fracturarum curationem tradidit, inter signa mediocris deligationis recensuit; si postmodum tumorem parvum, mollem ad summam manum abortum esse conspiciamus, quod nos not. (35) (39) ejusdem capituli consideravimus. In not. autem (2) cap. 13. ex Hippocrate observavimus, quod si, ubi affectio est, partes vicinæ subrubrae, & subdurae fiant, id signum erit,

admo-
veris, attollitur: sed & cito rursus subterfugit (8). Si igitur tale
quid suspicatus fueris, solvere oportet (9): & si quidem pruritus circa
subligationes fuerit, aut alia quapiam parte deligata, cerato picato
pro altero (10) uti. Si vero horum nihil fuerit (11), verum ipsum ul-
cus

erit, quod morbus recrudescit. In hoc igitur textu tumorem illum con-
siderat, qui in extremis deligationum
partibus oboriri quidem solet, sed &
qui parvus tamen, & mollis esse de-
bet; & monet, quod si talis tumor
non parvus, & mollis sit, sed magnus,
& durus, alterum erit inflammationis,
atque ulcerationis indicium.

(8) SUBTERFUGIT. Ut ejusmodi tu-
moris qualitas probe cognoscatur, o-
ptimeque ab illo tumore parvo & mol-
li, qui post fracturarum deligationem
oboriri fere semper solet, distingua-
tur, aliud etiam hoc signum indicat
Hippocrates: nempe si huic tumori,
qui durus est, & ruber, digitum admo-
verimus, elidetur is quidem, sed sublato
statim redibit, ut ait *Galenus comment. 3.
text. 15. Tumor, qui in extremis exurgit,
durius is redditur; atque si digitis com-
presseris, rubor exprimitur, ac statim rur-
sus recurrit; quod non accidit, quando
tumor pallidus est, & mollis, in quo
digiti compressio exsculpit foveam, quæ
non statim exurgit, sed per aliquod
tempus desidet. Quod talis durus tu-
mor, qui ulcerationem prænunciat,
ruber etiam esse debeat, notat *Palla-
dius in Schol.* dicens: *Unde vero constat
ulcus fieri debere? Primum ex dolore, po-
sterea & morsus contingit, & immoderata
inflammatio, & rubor.**

(9) OPORTET. Quoniam deligatio-
nes per tertium diem fieri debere Hip-
pocrates præceperat; ideo nunc mo-
net, ut si a causis not. (2) (3), & (4)
enumeratis, atque per signa, quæ no-
tis præcedentibus consideravimus, ul-
cus fieri posse dubitaverimus, nulla
interposita mora, mox solvatur deli-

gatio; ut docet *Galenus* in hujus textus
comment. inquit, quod Hippocrates
in hoc casu consulit, *ne ad consuetum
deligationis tempus respiciamus, sed cele-
rius vinculis detractis, convenientem cu-
rationis rationem institutamus, quam ipse
dilucide descripsit.*

(10) PRO ALTERO. Accidere sæpissi-
me solet, ut circa deligationes, in iis
præcipue fracturis, quæ sub arcta vin-
ctura intumuerunt, exoriatur pruritus,
qui dolorosa quædam voluptas est, ab
humoribus in cute retentis, acribus-
que redditis, excitata, ex quo aliqua
semper cutis excoariatio fit. Ut huic
noxæ prospiciamus, monet Hippocra-
tes, ut pro altero cerato albo, quo
loca circum fracturam non exulcera-
ta illinire præceperat, cerato picato
utamur, ut hoc cerato, quod lenien-
te, ac exsiccante qualitate præditum
est, cutis ad cicatricem citius perdu-
catur. Recentiores autem Chirurghi
aut vini spiritu, aut posca, prurigi-
nosas has partes refrigerare solent;
sed si excoariatio adeo sensibilis sit, ut
humoris aliqua emanatio fiat, ne ab
remediorum vellicantium irrigatione
denudata cutis exasperetur, neque de-
ligationi ulceratio accrescat, lineum
tunc vel unguento, vel cerato de ceru-
sa illitum adhibere consuescunt.

(11) FUERIT. A curatione fractura-
rum cum vulnere, de quibus nunc Hip-
pocrates docere instituerat, digressio-
nem ad eas fracturas simplices fecerat,
in quibus ulcus vel ob negligentem cu-
rationem, vel ab aliqua alia causa in-
ter medendum quandoque fieri con-
suecit, quod ab initio non extite-
rit; atque signa, quibus id futurum
nosci

cus irritatum (12), reperitur nigrum (13) valde, aut impurum (14): & futurum est, ut carnes suppurentur (15), & nervi insuper excident (16): hos omnino perfrigerare non oportet, neque quicquam has suppurationes vereri; sed curare in reliquis omnibus consimili modo, velut eos, quibus ab initio ulcus factum est (17). Linteis vero deligare incipere oportet valde laxis: a tumore, qui in extremis

nosci poterit, rationemque medendi tradidit. Nunc vero inceptum repetens institutum, ac veluti e diverticulo in viam rediens; ulterius diversas illius ulceris, quod ab initio factum fuit, affectiones, atque mutationes prosequitur, ut, pro ejus statu, ac conditione, opportunam, propriamque medendi rationem præscriberet.

(12) IRRITATUM. In cap. 8. docuit Hippocrates mala, quæ accidere solent, quando Chirurgi hinc, atque illinc linteis deligant, ulcus vero ipsum relinquunt, & perfrigerari sinunt; nunc vero monet, quod quamvis prima fasciarum circumductio, ut in cap. 29. ipse præcepit, super ipsum ulcus fiat, si talis deligatio non optime instituta fuerit, ulcus tamen irritari poterit; ibi enim dixerat, (quod in hac curatione animadvertendum est) ut *id linteum, quo primum deligamus multo latius sit ipso ulcere*; dixit etiam: *Oportet premere paulo minus, quam si ulcus non haberet..... si tamen ferulas apposueris, non secundum rectitudinem ulceris apponas. Vid. not. (5)* (6) (8) (21) (22) cap. 29. Si igitur has cautiones neglexerimus, subtus deligationem ulcus irritatum reperietur.

(13) NIGRUM. Fuscus, nigerque color in ulceribus mortificationis gradum ostendit; uti Boerhaavius aphor. 429. num. 3. signa gangræne annumerans, dixit: *Color lividus, fuscus, niger.*

(14) IMPURUM. Si non nigrum, atque gangranosum, saltem fordidum, & impurum, irritatum ulcus reperietur.

(15) SUPPURENTUR. Quæcunque vul-

par-
nera, vel ulcera, quæ sordida facta sunt, aut nigra, nequeunt ad cicatricem perducere, quin prius carnes denigratæ, & semimortuæ, humoresque corrupti per optimam suppurationem detergantur, ac decidant; ut sic depurata ulcera in puri vulneris naturam transeant. Hoc docuit Hippocrates lib. de Ulcerib., dicens: *Ulceræ non purgata, non committi solent, etiam si adducantur, neque sua sponte coeunt. Ubi circumscripta ulceris partes inflammatae sunt; quamdiu durat inflammatio, ulcera coire non solent: sed ubi circumscripta partes denigratae fuerint, & sanguinis putredine, aut etiam varice; inflammatione sanguinis exhibente: neque hæc coire solent, si non circumscriptas ulceris partes sanas feceris.*

(16) EXCIDANT. Si nigredo, atque mortificatio non tantum cutim, membranamque adiposam obfederint; sed altius usque ad musculos, tendinetque descenderint, tunc insuper eæ quoque corruptæ partes per suppurationem excident.

(17) FRACTUM EST. Monet hic Hippocrates, quod quamvis ulcus nigrum, aut impurum ex irritatione reperiat, ex quo carnes suppurari, & tendines excidere debeant; non hinc tamen, & illinc deligare oportet, ulcus vero nudum relinquere, & sinere ut perfrigeretur, quemadmodum nonnulli facere consueverunt, sicuti not. (2), & (3) cap. 27. observavimus; sed eodem modo curandum est, uti docuit cap. 29. ubi de iis disseruit, quibus ab initio fracturæ vulnus factum fuerat, neque propter has suppurationes illam medendi

partibus consistit (18), atque ita deligationem distribuere semper sursum (19) versus, nusquam quidem comprimendo, sed maxime super ulcus firmando, super alia vero minus (20): & prima quidem lintea hæc munda sint, & non angusta (21). Copia vero linteorum tanta sit, quanta est, si cum ferulis deligatio fiat, aut paulo minor (22). Super ipsum autem ulcus sufficiens est splenium cerato albo illitum (23): siue enim

ca-

dendi rationem mutandam esse censet.

(18) CONSISTIT. Parvi momenti forsitan videri possent, sed magni quidem ad curationem referunt, quæ nunc docet Hippocrates; atque hæc non modo in hoc casu, verum etiam in omnibus aliis vulneribus magni usus, atque emolumenti esse solent. Præcipit enim, quod si ex ea deligatione, quam supra ipsum vulnus fieri primum debere docuerat in cap. 29., tumores in extremis partibus consisterint, tunc non a vulneris loco incipienda deligatio, sed a tumore, qui in extremis partibus erit; sic enim pars tumens a leni fasciarum pressione deprimeretur, humoresque intercepti ulterius propelluntur.

(19) SURSUM. Tumores tam in superiori, quam in inferiori parte venturæ fieri solent; sed Hippocrates monet, ut deligationem semper incipiamus a parte inferiori, eamque sursum versus distribuamus: quæ deligatio multum certe conferet ad tumores deprimendos; nam sic humores in vasibus venosis retenti versus cor aptius urgentur, atque propelluntur.

(20) NON MINUS. Hi tumores non admodum fasciis comprimendi sunt; super ulcus tamen fasciæ convolutio semper magis, quam super aliis partibus firmanda est, ut pars illa gracilior semper fiat; ex quo citius ad cicatricem ulcus pervenire Hippocrates docuit; ut observavimus not. (18) cap. 29. Hoc quoque præceptum, quem-

admodum id, quod not. (18) observavimus, ad quodcumque aliud vulnus, aut ulcus erit accommodum, uti Galenus comment. 2. text. 15. confirmat; inquit: *Præcipit etiam eam deligationem supra ulcus esse accommodatam, & hærentem, hoc est, ut laxa adeo sit, ne comprimatur: partes vero alias fracturæ vicinas, perinde ut in ulceribus, quæ absque fractura sunt, etiam minus attingi. Hoc enim semper servandum voluit, ut videlicet id magis in omni deligatione asstringatur, unde sanguinem elidi instituit.*

(21) NON ANGUSTA. Prima lintea, quæ supra vulnus injiciuntur, mollia, tenuiaque esse debent, ne ab eorum duritie, ac scabritie vulnus vexetur; atque etiam latiora esse ipso ulcere oportet: ut hinc, atque illinc præmineant. Vid. not. (4) (5) (6) (10) cap. 29.

(22) PAULO MINOR. Ampliori linteorum copia hujusmodi fracturas deligare præceperat in cap. 29., nunc vero idem repetit, dicendo, quod tanta esse debet linteorum copia, quanta si cum ferulis deligatio fieret, aut paulo minus; proinde docet, ut omnibus illis spleniis, & fasciis, quibus ad ferulas opus est, membrum deligemus, ut firmitus in sua sede hac linteorum copia ossa fracta retineantur.

(23) ILLITUM. Pro curatione vulneris recentis, ubi neque tumores exorti, neque irritatio facta fuerit, ceratum picatum apponere jussit; sed in hoc casu, ubi de ulcere irritato, & dolente loquitur, ceratum album proponit, utpote quod magis leniens,

caro, siue nervus denigratus fuerit, excidet (24): talia enim acribus curare non oportet, sed mollibus veluti ambusta (25). Deligare vero postea per tertium diem convenit, ferulas autem non apponere (26). Quiescere vero magis, quam prius (27), & modico cibo uti. Scire vero expedit, siue caro, siue nervus sit, id, quod excidet, quod hoc modo multo minus ultra depascitur, & multo citius excidet, & multo graciliores circumstitæ partes erunt, quam si quis exsolutis linteis, aliquid medicamentorum purgatoriorum super ulcus imponat. Quin & si exciderit id, quod suppurasset, & citius carne repletur, & citius ad cicatricem pervenit, quam si illo, aut alio modo curetur: omnia sane in hoc sita sunt: ut quis hæc recte, & moderate deligare (28) sciat. Conferunt insuper & figuræ, quales esse oportet (29), & re-

niens, & refrigerans: sicut ait Galenus in hunc textum: *Picatum ceratum albo est acrius; nam quo pix cera calidior, eo & acrior est. Quomodo vero ceratum album Hippocratis conficiatur, jam not. (3) cep. 5. adnotavimus.*

(24) EXCIDET. Si caro, vel aliquis tendo in ulcere fuerint denigrata, hæc per suppurationem excidere debent. Suppuratio est naturæ operatio, qua quadam veluti coctione, humores, carnesque corruptas a vivis partibus discernit. Hoc quum probe novisset Hippocrates, non multis abstergentibus remediis utebatur, ut ab indoctis, naturæque operationum ignaris fieri solet, sed solum ceratum album ad dolorem leniendum, tumentesque partes relaxandas, adhibuit; reliquum vero suppurationis, qua corruptæ partes excidunt, naturæ relinquens.

(25) AMBUSTA. Vulnere, quæ ossibus fractis accidunt, inflammatione, ac gangræna sæpissime corripuntur, neque raro mortem asserere solent. Inter alias plurimas horum malorum causas locum quandoque habet mala curatio, cum propter deligationis, tum propter remediorum incongruum usum. Damna, quæ solent ex prava deligatione proficisci, jam adnotavi-

mus cap. 28. Hic vero pravam illum nonnullorum Chirurgorum usum damnat, qui suppurationes, atque separationes carniū, tendinumque corruptorum, fieri non posse credunt, nisi acribus, mordacibusque remediis utantur; sed in maximo hi sunt errore; nam remedia huius generis irritatum jam ulcus magis exasperant; & dum his credunt promoveri suppurationem, eam potius impediunt; unde dixit Hippocrates: *Talia acribus curare non oportet, sed mollibus, veluti ambusta.*

(26) APPONERE. Quod in ossibus fractis, ubi vulnus est, ferulæ tardius apponi debeant, jam monuit Hippocrates cap. 29., ut nos ibi not. (19) observavimus.

(27) PRIUS. In omnibus fracturis summa quies requiritur, ne aliquo motu ossa de sua sede excidant; sed in hoc casu, in quo tardius ferulæ apponuntur, atque laxius etiam deligatur, oportet quiescere magis, quam prius.

(28) DELIGARE. His verbis ostendit Hippocrates, quod talis ulceris felicissima curatio, non a raris, selectisque remediis dependet; multoque minus ab iis, qui ex variis, multiplicibusque rebus miscentur; sed in eo potissimum sita est, ut quis recte & moderate

& reliqua victus ratio (30), & linteorum aptitudo (31). Si vero in recens vulneratis decipiariis, ossium discessum non fore putans, quum tamen expectatio sit, illa emersura esse, modum curationis timere non oportet: nihil enim magni mali contigerit, si modo bonas, ac innoxias deligationes manu facere noveris (31*). Signum autem hoc est, si ossium discessus in hoc curationis modo futurus est: pus enim multum fluit ex ulcere (32), & gliscere, ac turgere affecta pars videtur (33). Frequentius igitur deligare oportet, ob nimiam humiditatem

rate deligare sciat. Remediorum farraginem sic improbat Plinius lib. 22. cap. 24. Non f. cit. cerata, malagmata, collyria, antidota, parens illa, ac divina rerum artifex: officinarum hæc, imo verius avaritia commenta sunt. Natura quidem opera absoluta, atque perfecta gignuntur..... scrupulatim quidem colligere, ac miscere vires, non conjectura humana opus, sed impudentia est.

(29) OPORTET. Præter rectam, moderatamque deligationem, multum etiam conferet ad curationem, membrum in ea esse figuratione, quæ est secundum naturam; nam si ossa non recte, commodeque posita fuerint, quamvis in naturali sede sint, carnes tamen urgebunt, & dolores, inflammationesque concitabunt, unde diligentissimus Hippocrates hic iterum monet, ut sint figuræ quales esse oportet.

(30) VICTUS RATIO. Vid. not. (23) cap. 29.

(31) APTITUDO. Vid. not. (21. cap. 30.

(31*) NOVERIS. In cap. 26. dixerat Hippocrates, quod hoc simplici modo, de quo hucusque diderunt, ex fracturæ cum vulnere curari debent, in quibus nullus timor sit fissorum ossium discessionis. Verum, ne quis in dubio, & ancipiti casu, ubi difficile sit noscere, an aliqua ossis discessio futura sit, utilissimum hunc curationis modum adhibere timeret, atque præmitteret; sapientissime in hoc textu monet, quod etsi quis decipiatur, ti-

mere non debet, ne quid magni mali ex hac curatione contingat, dummodo nihil peccat in deligationibus, sed eas, ut artis est, administret.

(32) Ex ULCERE. Signa nunc tradit Hippocrates, quibus cognosci poterit, an aliquis ossis discessus expectandus sit, quæ tamen signa non ante quintum, vel septimum diem se prodere solent; nam per id tempus nondum suppuratio completa est, sed crudum adhuc vulnus, atque aliquatenus cruentum reperitur. Vera enim suppuratio in vulnere simplici, die tertio, quartove plerumque apparet, ut ait Boerhaavius aphor. 158. num. 7. Hinc tertio, quartove die, serius, vel ocius, vulneri adest liquor tenax, albus, pinguis, æqualis, pus; ex qua tamen incipiente suppuratione, nullum signum, an aliquis ossis discessus futurus sit, eruemus; sed id tunc erit conjectandum, quando ad maturitatis gradum pervenerit suppuratio, quod certe non ante septimum, aut quintum diem, & quandoque multo etiam serius, perficietur. Si ergo, considerata vulneris amplitudine, & profunditate, major puris copia, quam ex similibus ulceribus prodire solet, defluat: signum tunc erit, quod in profundioribus ulceris partibus, & circa ossa fracta amplior suppuratio sit, ex quo conicere poterimus, id esse indicium futuri discessus ossium.

(33) VIDETUR. Quando suppuratio omnes humores stagnantes circa vul-

ratem (34), & quod alias etiam febres fiunt (35). Et si quidem valde premanetur a deligatione, & ulcus, & circumscriptæ partes graciles fiunt.

nus, fibrasque laceratas, & semimortuas, a vivis subjectis partibus sejunctum, totumque ulcus optime abstersum, depuratumque est; tum naturali vivarum partium virtute, mechanicoque officio, quod *vis vite* a Physiologicis appellatur, nova carne ulcus repleti, deperditæque reparari incipiunt, ex quo tandem omnia cicatrice clauduntur, atque sanescunt. Si autem aliquod fuerit impedimentum, (ut ossis frustulum) quod cicatricem deturbet, ulcerisque ora disjungat; tunc crescens caro, & laxa tunica, cellularis præcipue, extra ulcus gliscere, & turgere cernitur. Verum sola ulceris excrescens caro, non erit semper sufficiens signum futuri discessus ossis, quoniam id ab aliis etiam causis oriri solet: ut in plurimis ulceribus quotidie observamus, in quibus nulla omnino ossis corruptio subest; & frequentissime in iis ulceribus id præsertim contingit, quæ diu turundis curantur; uti etiam ab humorum noxiis qualitatibus, aut copia, aliisque causis produci posset; sed hanc carnis excrescentiam puris etiam copia debet concomitari; ideo hæc duo conjunctim protulit Hippocrates, ut indicaret signum futuri discessus ossis: *pus enim multum fluit ex ulcere, & gliscere, & turgere affecta pars videtur.*

(34) HUMIDITATEM. In cap. 29. præceperat Hippocrates, hujus vulneris deligationem per tertium diem solve; sed in hoc casu, ubi pus affatim effluit, frequentius deligare monet, ne diu stagnans, aut redundans humiditas calore loci corrumpatur, cujus putridæ, corruptæque materiæ aluvies ulceri noceret. Hoc idem Cel-

sus animadvertit lib. 8. cap. 10. inquiens: *Nonnunquam etiam in magno vulnere evenit, ut fragmenta quadam velut emoriantur, neque cum cæteris coeant: quod hic quoque ex modo fluentis humoris colligitur: quo magis necessarium est, sapius ulcus resolvere, atque nutrire.*

(35) FIUNT. Ratio, quæ cogit, ut frequentius, quam per tertium diem, ulcus ob nimiam humiditatem solvatur, atque nutriatur, est, quod aliquin febres etiam fiunt. Putrida enim, acrisque hæc materia consumit, eroditque ulceris superficiem, atque vicinas partes inflammat: vel putrefactione attenuata, venitque lymphaticis, aut sanguiferis absorpta, sanguini miscetur, unde febres, alique morbi oriuntur; de quibus plene, cumulateque Swietenius egit comment. in aphor. 406. *Cæsar Magatus lib. 2. cap. 6., ubi de hujusmodi vulneribus agit, ex quibus alicujus ossis discessus expectatur, non frequentius, ut in hoc textu jubet Hippocrates, vulnus resolvere consueverat, sed suam illam raræ vulnerum deligationis methodum sequens, quam Romæ ab illius temporis Chirurgis se didicisse fatetur, usque ad octavum diem testum servabat; ait enim: Neque necessarium est vulnus ipsum tam crebro detegere, immo satius erit, ut aliquibus diebus testum servetur, quo melius suppuret, & magis roboretur nativus calor. In id studendum, ut pus possit effluere: Consuevi ego felici cum successu octava quaque die vulnus detegere. Quomodo autem purulentæ materiæ effluxus concedi possit, quin lintea dissolvantur, paulo ante ibidem ipse docuerat, ubi dixit: E regione vulneris omnia lintea minutis quibusdam sectionibus perturbando, per quas sanies genita extra possit propelli. Quam-*

Quamvis vero *Magatus* hujus raro vulnera deligandi methodi inventor perhibeatur, talem tamen medendi usum jam multo ante apud alios vetustissimos Auctores invaluisse legimus: *Celsus* enim lib. 5. cap. 26. de vulneris simplicis curatione agens, ita scripsit: *Bi-duo sic vulnere habito, tertio die aperiendum, detergendaque sanies ex aqua frigida est, eademque rursus injicienda sunt. Quinto tamen die quanta inflammatio futura est, se ostendit. Quo die rursus detecto vulnere, considerandus color est. Theodoricus, qui quatuor circa sæcula ante Magatum floruit, pro curatione vulneris, de quo agimus, ita docuit: Et quia solidatio membrorum non fit, nisi cum cibo sibi simili, ea propter non oportet te illud frequenter dissolvere, & fracturam levare: ne ei, quod est causa consolidationis, exterius educatur: hoc enim ex frequenti solutione contingit. Ligatura prædicta usque ad diem decimum dimittatur: & etiam ultra valde, si patientem dolor nimius non infestat, quem non possit commo-*

de sustinere; tunc solvatur, & eodem modo postea religetur, ut ante. At non modo vulnera, verum etiam ulcera raro deligare præstantissimos veteres Medicos consuevisse constat ex pluribus Galeni locis, ut ex lib. 4. de Comp. Med. per Genera cap. 4., ubi, postea aquam Emplastrum ad Chironia, & curatu difficilia ulcera ex Asclepiade proposuit: Inter curandum tertio quoque die solvere jubet; & ibidem cap. 5. Emplastrum Andromachi ad ulcera maligna describit hac ratione adhibendum; deligatur tertio quoque die solvenda, per hyemem etiam quarto: itidem cap. 6. ex Critone scripsit: Optimum Medicamen epuloticum ex ladano: convenit prætumidis cum duricia ulceribus, & cavis: deligatum vero membrum in diem quartum continendum est. Quapropter Magati raro vulnera, ulcerave deligandi methodum & vetustissimam, & optimam esse docemur; quippe quia eandem medendi rationem præclariore, experientissimique cujusque ætatis Medici coluere.



CAPUT XXXI.

Ossium valde tenuium discessus.

QUicumque itaque valde tenuium ossium discessus fiunt, hi nulla magna (1) mutatione opus habent, nisi ut laxius deligatio fiat, ut ne pus intercipiatur, sed facile effluere possit. Sed & frequentius deligare oportet, donec os discesserit (2), & ferulas non apponere. Quibus vero majoris ossis discessus expectatur, sive hoc a principio prænoveris, sive etiam postea cognoveris; non amplius eadem curatione opus habent (3). Sed extensiones, & directiones ita facere oportet, velut dictum est: splenia vero duplicata,

(1) MAGNA. Parum differt curatio, quam præcepit Hippocrates in fractura simplici, ab ea curatione, quam mox docuit pro fracturis cum vulnere, aut exulceratione, atque etiam pro iis fracturis, in quibus tenuis alicujus ossis discessus expectatur; nam & eodem modo affecta pars distendi, ossaque in sua sede coaptari debent, eodemque modo prima fascia supra locum affectum circumvolvi, splenia pariter apponi, reliquaque omnia, ut in fractura simplici agenda sunt; neque in alia ulla re hujusmodi fracturarum curatio differt, nisi in his, quæ Galenus in hunc textum exposuit, ubi ait, quod Hippocrates in talibus fracturis jubet lineæ laxiora deligari, sapiusque resolvî, ac rursus religari, & ferulas non apponi: adde & quartum, quod ipse in universum monuit, nempe linteorum numerum augendum esse, ubi vel eorum laxatur intentio, vel ferula rescinduntur; quæ omnia, quom non admodum diversa sint ab ea ratione medendi, quæ ossibus simpliciter fractis adhibetur; ideo nunc dixit Hippocrates, quod nulla magna mutatione opus est, si valde tenuium ossium discessus expectetur.

(2) DISCESSERIT. Illa puris major copia, quæ ex ulcere, ubi suppurationes in profundo circa ossa fiunt, profluit, inter signa discessus ossis Hippocrates annumeravit, ut *not. (32) cap. 30.* observavimus. Quando autem os illud discessit, ablata tunc causa suppurationum, puris quoque quantitas cessat; atque tum non amplius opus est frequentius deligare ob nimiam humiditatem, ut paulo ante præceperat, sed id tantum facere oportebit, donec os discesserit.

(3) HABET. Posteaquam Hippocrates docuit, qua ratione curari debeat fractura, ex qua tenuis alicujus ossis discessus expectatur; diversam nunc aliam curationem docere profequitur, quam adhibebimus ubi non tenue, atque exiguum, sed grandius aliquod ossis fragmentum abscessurum esse præviderimus. Multum ergo intererit prænoscere, an tenue, vel majus sit ossis fragmentum, quod excedere debet, sive hoc a principio, sive postea cognoverimus, ut debita magisque opportuna ratio medendi suici- piatur.

ta (4), latitudine quidem dimidio palmo non minora, quale tamen fuerit vulnus, juxta hoc conjectura facienda est (5): longitudine vero paulo quidem breviora, quam ut bis circum sauciatum corpus circumduci possint, multo vero longiora, quam ut semel (6). Copia vero tot sint, quot facere conducit (7). Hæc in vino nigro austero made-

(4) **DUPLICATA.** Fascia, quam modo describit Hippocrates pro hac fractura, ex qua majoris ossis discessus expectatur, a libriformi illa, sive octodecim capitum, non longe distat, quam recentiores omnes auctores proponunt, ut inuimus *not.* (1) *cap.* 29.; imo, quod ejusdem inventio ex hoc Hippocratis loco desumpta fuerit non a veritate alienum suspicor. Libriformis enim recentiorum fascia; nihil aliud est, nisi splenium utrinque concisum, uti videre est in *Tab. 9. fig. 4.*, & *Tab. 38. fig. 25. Institut. Chirurg. Heisteri.*

(5) **FACIENDA EST.** Horum spleniorum latitudo, non modo totum vulnus, sed multum etiam partis sanæ comprehendere debet; uti de illa fascia, quæ prima injicitur, monuerat Hippocrates *cap.* 29. atque nos ibidem *not.* (4) (5) (6) animadvertimus. Quamquam ideo parvum id vulnus fuerit, latitudinis tamen dimidio palmo minoris ea splenia esse non debent. Si vero vulnus longum admodum sit, tunc conjectura facta, ut multum partis sanæ comprehendant, latiora adhuc splenia adhibebimus.

(6) **SEMEL.** Pro vulneris magnitudine horum spleniorum latitudo varia esse poterit; sed longitudo eadem semper esse debet, tanta scilicet, quanta sufficiet, ut una, & dimidia convolutione membrum completatur. De hac spleniorum mensura sic ait Galenus; *Recte æstimata membri crassitudine, facile invenies, qua longitudine plagula esse debeant, ut membrum videlicet semel*

totum, iterumque dimidium ambiant: quod si tua conjectura admodum non confidis, ubi super integro membro experiaris, convenientem longitudinem invenire exquisitè poteris.

(7) **CONDUCIT.** Latitudinem tantummodo, & longitudinem horum spleniorum Hippocrates indigitavit; de copia vero nihil aliud dixit, nisi *tot sint, quot facere conducit*; quoniam pro membri affectu, vel fracturæ diversitate, diversa spleniorum copia requiri poterit. Equidem non eandem spleniorum copiam femoris fracturæ, quam humeri, adhibebimus; neque, quod sufficiet fracturæ incompletæ cubiti, idem fracturæ completæ ossium tibiæ suffecerit: ideo ubi majoris alicujus ossis discessus expectatur, spleniorum copia tanta esse debet, quantam ad vulneris, fracturæque qualitatem conducere judicabimus. Hanc Hippocratis deligandi rationem in ejusmodi fracturis summopere laudat *Scultetus* in declaratione *tab. 28.* ubi ait; *Probatissimus autem deligandi modus est Hippocraticus, quo pus non intercluditur, fractura stabilitur, inflammatio arceatur, dolor non excitatur, & citissima ossis recessio procuratur.* Ad hæc omnia præstanda ex panno lineo parentur plagula duplicata, non angustiores, quam ut labia vulneris sufficienter apprehendant; quoad longitudinem paulo longiores, quam ut semel membrum circumcumeant, totque numero sint, quot ad fasciam æstiatam, opus erit. Animadvertere insuper oportet, ut horum spleniorum abscissiones secundum linteï reëctitudinem fiant; quemadmodum post Hip-
po-

madefacta (8), ex medio initio facto circumvolvere oportet, quemadmodum fascia ex duobus initiis deligatur (9): & deinde asciatim (10) alter-

Hippocratem, alter sapientissimus, diligentissimisque auctor Galenus monet in libro de Fasciis, iniquis; Fasciæ autem, quæ ex inciso linteo sunt, eo non transverso, sed in longitudinem fissa fieri debent, sequendo videlicet recta ipsum stagmen, nam sic facilius findentur: secus eveniet, si id aggrediari subtegmen sequens; cui accedit, quod in longitudine scissa fasciæ, quod vinculum est, validius tenent.

(8) MADEFACTA. Hæc splenia, quibus vulnus deligandum, vino nigro austero mædificanda esse Hippocrates præcipit; atque hoc valde prodest, tum quia vinum optimum est ad vulnera remedium, tum quia eo arefacto, splenia solidiora sunt, atque firmius hærent. Quare autem vinum nigrum austerrum præferat Hippocrates, accuratissime exposuit Galenus comment. 3. text. 21., propriaque experientia id vinum alio quolibet vino melius esse ostendit, atque testatur: ait enim; Sed & vino eas esse mædificandas præcipit, quod sit colore nigrum, sapore austerrum, substantia vero tale, quale quod crassius est; nigrum enim, & austerrum vinum ad illiusmodi affectus omnium aliorum maxime conducit; communem enim eam utilitatem præstat, cuius utique gratia ulceribus adhibetur, cæterisque adstringentibus vinis omnibus minus mordax est: quod in huiusmodi curationibus plurimi faciendum est, quum jam didicerimus inflammationes ex dolore concitari; & idcirco id præferendum est, quod non valde austerrum sit, sed moderate, nam quod austerrum nimis est, dolores ciet, dum carnem plus iusto compingit, ac contrahit, & proinde neque id, quod substantia tenuis est, cuiusmodi album est, aut flavum, aut rufum, huic negotio commodum est: quum enim in partes altiores exulcerata carnis pene-

tret, sensim ibi doloris plus affert ob ejus strictionem, & compressionem: at quod crassius est quale est nigrum, altius in carnem non penetrat, sed solam illi qualitatem impertitur, eam refrigerans, & cogens, atque ita humores jam in eo loco comprehensos extrudit, defluentes vero reprimat: nigro itaque vino austero ratio ipsa asipulatur. Sed si præterea ejus vires experientia comprobare velis, eo ad maxima, ac gravissima vulnera usus, profecto me non mentiri comperies. Celsus, & Scultetus oenolæo, quod ex vino austero, & oleo rosarum componitur, splenia mædificiunt; Paulus Aegineta Posca utitur; recentiores, uti Petrus, Heisterus, Platnerus, aliique, vini spiritu cum camphora ea imbibunt, quæ omnia optima remedia censenda sunt; sed Hippocratis vinum austerrum, cum propter rationes a Galeno mox allatas, tum propter comprobatam experientia utilitatem, his omnibus remediis præferendum.

(9) DELIGATUR. Ratio, qua hæc splenia injici debent, est, ut eorum medium super vulnus ponatur; ipso, eodemque modo, quo fasciæ duorum capitum injiciuntur, quæ ex medio applicantur, capita vero utrinque convolvuntur.

(10) ASCIATIM. Ut in reliquis, sic pariter in fasciarum deligationibus summum studium, multamque diligentiam Veteres posuisse cernimus: quam quidem chirurgiæ partem, quæ maximi momenti est, & quæ summo opere curationibus conferre potest, nonnulli ex recentioribus admodum perfunctorie tractant, turpiterque negligunt, dum in solis balsamis, & emplastris omnem opem esse, totumque curationis negotium positum putant. Plurimas equidem,

alternatione ipsorum facta initia, dimittere (11). Hæc & super ipsum ulcus

dem, varias, præclarasque deligationum species, fasciarumque formas veteres Græci tradiderunt; ut Hippocrates in *Chirurg. Officin.*, Galenus lib. de *Laqueis*, qui optime, elegantissimeque multiplices fasciarum figurationes, convolutiones, nexus, nodorumque varia genera ex Sorano, Diocle, Glauccio, Perigene, Sostrato, Menecrate, Heracle, aliisque vetustissimis auctoribus desumpta, exponunt. Præcipuas deligationionum species retulit Hippocrates in *lib. Chirurg. Officin.* ubi scripsit; *Deligationum species vero sunt, simplex, rotunda, ascia, sima, oculus, rhombus, dimidiata, accommodando speciem specie, & affectioni illius, quod deligatur.* Luculentissimam de his omnibus deligationum speciebus explicationem dedit Galenus *comment. 2. text. 2. Chirurg. Officin.* ex qua perspicuum fit, quod ea est ascia deligatio, quæ non prorsus in gyrum, ut rotunda, neque adeo obliqua ut sima, circumducitur, sed quæ aliquatenus a rectitudine deflexa, media inter utramque est; de qua sic ait Galenus *comment. 3. text. 21. in hoc libro de Fracturis.* *Ascia est, quando involutio parum a rectitudine ad latus declinans, nondum tamen obliqua dici potest: cui id nomen ab ascia fabricum inditum est, quippe quæ a recto parumper devians, in summitate nonnihil incurvatur.*

(11) DIMITTERE. In eo casu, de quo nunc agit Hippocrates, pro fasciis hæc splenia proponit, ut leniter vulnus absque deligatione firmeretur, veluti exponit Palladius *sect. 3.* dicens; *Si autem squammæ magna fuerit, tunc diligentia multa adhibenda; vinculum autem transversum in modum literæ X. immittendum, & non ligandum.* Verum Fabius Calvus in sua traductione, hunc textum Hippocratis ita divulgavit; *Medium autem fasciæ super vulnus ponito, de medioque fasciæ*

fasciæ incipito, duobusque capitibus permixtatim deligato secundum vulnus utrinque, quod ne stringito, sed commode prehendito, & deligato. Ex his igitur omnibus, ad mentem Hippocratis esse aurum, linteum, sive splenium sumere, dimidio palmi non minus utrinque fissum, quod fasciam duplicatam formabit; cujus pars media supra vulnus injici debet, initia vero sic alternatione circumvolvi, ut fasciatim declinando, mutuo sibi rursus obviam facta, ad similitudinem literæ X. concurrant, quæ tandem, pro deligatione, extremitatibus ad externas partes committuntur: sic enim ulcus non comprimeretur, dum interim satis linteæ fulciantur. Talem fasciandi rationem adumbrare mihi videtur Petrus Pigræus lib. 6. cap. 2. ubi ait; *Fasciandi autem ratio in fractura cum vulnere duplex, seu duorum capitum, esse debet, incipiendo &c.* Verum quandoque adeo contrita sunt ossa, ut non sine summo dolore, atque commotionis ossium periculo, crus ad hæc Hippocratis splenia circumvolvenda, extolli possit; in hoc casu optimam præscribit deligationem Ambrosius Paræus lib. 14. cap. 24. inquit; *Linteo haud invalido, nimiumve trito, duplato, triplato, quod unica obvolutione vulnus comprehendat, viciniaeque ejus sufficiat, deligationis, & fasciarum vices suppleantur: ejus oras ad vulneris latera Chirurgus consuat, ne quoties vulnus curandum erit, ossium fragmenta, quæ semel restituta, immota manere oportet, commovere cogatur.* Hæc Paræi deligandæ fasciæ ratione usum se quoque fuisse, narrat Cæsar Magarus lib. 2. cap. 7. ubi ait; *aliquando appositis spleniis membrum complexor quadruplicato illo Paræi linteo, quod diligenter consutum vicem gerit deligationis, & absque partis contritione dissoluta sutura potest pars denudari.* Recentiores autem, ut not. (1)

ulcus adhibenda sunt, & ab utraque (12) ulceris parte, & ne comprimantur, sed saltem fulciendi ulceris gratia incumbant. Supra ipsum vero ulcus, ceratum picatum imponere oportet, aut aliquod ex emplastris cruentis vulneribus destinatis (13), aut aliud quoddam medicamentum, quod familiare, ac idoneum sit humectationi (14) adhi-

cap. 29. innuimus, non incongrue in hoc casu illa fascia octodecim capitum utuntur, qualem expressit *Petitus Tom. 2. cap. 13.*, ac *Heisterus Tab. 29. fig. 4. & Tab. 38. fig. 25.* Hac enim fascia vulnus commodissime detegi, ac curari potest, quin ossa fracta ullum ob contractionem detrimentum patiantur.

(12) AB UTRAQUE. Hoc etiam in loco præceptum illud iterum commemorat Hippocrates, quod docuerat *cap. 29.*, ubi generatim dixit; *Et id quo primum deligamus multo latius sit ipso ulcere; ut ibidem not. (5) (6)* adnotavimus,

(13) DESTINATIS. Vulnere cruenta, sive recenter facta, simplicissimis remediis, atque rara deligatione curare solemus; disjunctis enim partibus iterum unitis, atque sic firmiter retentis, reliquum sanationis opus sola natura pericit: hinc *Celsus lib. 5. cap. 26.* dixit; *Licet sine peregrinis, & conquisitis, & compositis medicamentis vulnus curare.* Ipsam aquam communem ad vulneris curationem sufficiens esse remedium, *Hippocrates, Celsus*, alique vetustissimi Medici jam cognoverant; atque de hoc argumento egregium librum composuit, ac edidit anno 1420. *Philippus Palatinus*, qui liber interbitur: *De vera methodo quibuscumque vulneribus medendum aqua simplici.* Verum non omnia vulnera hoc adeo simplici remedio tuto curantur; quemadmodum ea sunt, quæ a caussis contundentibus, & lacerantibus producantur; nam nec nova carne repleri, nec cicatrice obducere hujusmodi vulnus poterit, quin prius lacerata, & semimortuæ fibræ,

humoresque contusione effusi, suppuratione secedant, &, ablatis his impedimentis, nova caro gliscere, suumque opus possit natura contexere. Hujus generis ea vulnera esse solent, quæ cum fracturis fiunt; atque de his speciatim verba facere intellexit Hippocrates in hoc textu; uti adnotat *Galenus*, qui ait; *Nam neque simplex vulnus ab ense inflatum hoc loco curare docet, sed id, in quo necesse est, ut toto in circuitu ejus caro confusa aut magis, aut minus sit: quæ enim ossa frangere possunt, eadem & carnis non parum conterunt, quare non immerito ulceribus injici aliquod ex his medicamentis præcepit, quæ cruentis vulneribus solent imponi, ut & curet, atque etiam dolorem leniat confusis partibus apostumum.* Simplex ergo vulnus vel sola aqua, vel vino, vel ovi albumine, vel alio aliquo remedio simplicissimo curari poterit; confusum vero laceratumque vulnus, quale est id, de quo nunc agimus, magis composita remedia requireret; ideo non sine optima ratione in hoc textu ceratum picatum imponere jubet Hippocrates; aut aliquod ex emplastris cruentis vulneribus destinatis; de quibus vide, quæ adnotavimus *not. (1) cap. 29.*

(14) HUMECTATIONI. Quoniam dixerat Hippocrates, quod aliquo ex emplastris cruentis vulneribus destinatis hujusmodi vulnus curari poterit; atque mox etiam subjunxerit, quod splenia ad contusionem resolvendam, leniendumque dolorem frequenter madefacere oportet; ideo nos monere hoc insuper voluit, ut nimis crassis, latiss-

que

adhibendæ: & si quidem æstatis tempus fuerit, vino madefacere splenia frequenter oportet (15). Si vero hyems, lanas succidas multas vino, & oleo imbutas abhibeto (16). Oportet autem capræ pellem substernere, & defluxiones observare, ut facile effluere possint (17),
ita

que emplastris non utamur; nam hæc ea, quæ exterius perfunduntur non admitterent; sed talia remedia admoveamus, quæ perfusioni idonea sint; quemadmodum exposuit Galenus *comment. 3. text. 23.* inquit; Merito igitur aliquid etiam cruenti medicamento superinjiciendum censet, quod contusis conducit, mitigationemque affert; quod tamen habere vim eam vult, ut infusionem extrinsecus non repudiet, sed admittat.

(15) OPORTET. Non modo pro diversis fracturarum, vulnorumque qualitatibus diversas medendi rationes sapientissimus senex docuit; sed pro anni temporibus diversas etiam cautiones, provisionesque proponit; quæ magis semper absolutissimam Veterum in morborum curationibus suscipiendis diligentiam ostendunt, atque declarant: nam hæc, non quidem sine nostro summo pudore, neotericos pleororque oscitanter prætermittere cernimus. Quum ergo ætas calida sit, & humectari postulet, ideo dixit Hippocrates, quod æstate vino madefacere splenia frequenter oportet. Cur autem vino, & quo vino utendum sit, mox *not.* (8) observavimus.

(16) ADHIBETO. Duo hic sunt adnotanda, alterum, quod Hippocrates æstate ob aeris siccitatem splenia frequenter madefacere jubet, hyeme vero, quæ aer humidus, & frigidus est, non frequenter madefacere, sed tantum dixit, *vinum, & oleum* adhibeto; alterum est, quod hyeme, ut ulcus calescat, præter splenia, *lanas succidas multas*, non vino simpliciter, sed vino, & oleo imbutas apponendas esse censet: cujus rei rationem hanc reddit

Galenus *comment. 3. text. 24.*; Multa lana apposita, & addito paucio oleo detrahbit de frigoris vehementia; succidam vero esse adhibendam censet, quia ejus sordes tum caloris, tum frigoris particeps est. Hoc pro variis anni temporibus curationis discrimen, non quidem erit inutile; atque id diligentissimos veteres Medicos cognovisse, accuratissimeque attendisse cernimus; sic Celsus, *lib. 8. cap. 10.* dixit; Quam plagam solvere si accidit, maturius oportet, & fovere aqua per ætatem frigida, per hyemem egelida. Lanæ succidæ conditiones, & effectus jam adnotavimus *not. (2) cap. 25.*

(17) POSSINT. Quoniam æstate vino frequenter madefacere jussit, ideo, ut caveremus, ne totus ægrotantis lectus eo maderet, sed tantummodo affectus locus irrigaretur, capræ pellem, vel aliam, quæ æque densa sit, substernere consulit; sic enim quidquid de humectatione redundaverit, non diffundetur, sed facile poterit effluere. Hac Hippocratica methodo se optime usum fuisse narrat Galenus *comment. 3. text. 21.* inquit; Quum apud nos Pergamæ Pontifices semper singulare gladiatorum certamen proponerent, ego plures gravissime vulneratos curavi, apposisis super ipsum vulnus linteis multiplicibus ejusmodi vino madentibus, superadditaque exterius molli spongia, quæ diem, ac noctem totam subinde perfundebatur, supposito tamen ipsi membro vulnerato, ad pedes videlicet, corio leniter concavo, ut per id affusum vinum, quasi per canalem, deflueret, quod deinde pelvi vacua exceptum, denuo posset affundi. Quando igitur pellem hanc substernere voluerimus, debemus etiam defluxiones observare, ut facile effluere possint.

ita ut meminerimus, quod hi loci in iisdem figuris multo tempore permanentes, intertignes curatu difficiles faciunt (18).

sint; ita, scilicet, pellis erit aptanda, ut in aliqua parte canalem efformet, per quem defluens liquor effluere, & pelvi excipi possit.

(18) FACIUNT. Præter molestiam, quam ex lecti perfusione æger perciperet, partes insuper illæ, quæ debent super madido, & calido loco in eadem figuratione, eodemque in situ perpetuo decumbere, intertigne, sive excoriationibus, atque erosionibus difficilis curationis, afficerentur. Sic etiam

eos, qui putridis malignisque febribus laborant, quia supini solent assiduo decumbere, urinamque invito excernere, calore loci, urinæque continua humectatione, ulceribus difficilis curationis, gangrænisque, etiam cum carie ossis sacri, affici sæpissime cernimus: unde ad hoc cavendum, non sine ratione, in casu, de quo nunc agitur, Hippocrates pellem substernere præcipit, ut defluxiones possint effluere, ne intertignes excitentur.



CAPUT XXXII.

Qui deligatione curari nequeunt. Extensio iuxta per machinamenta.

QUI vero deligatione sanari per aliquem ex relatis, aut referendis modis non possunt, eos magnam huc curam adhibere convenit, ut fractam corporis partem commode positam habeant secundum rectitudinem (1), animadversione ad hoc habita, ut sursum magis, quam deor-

(1) RECTITUDINEM. In quibusdam fracturis ossa interdum adeo conteruntur, carnesque lacerantur, ut nullo ex relatis, aut referendis modis curari possint, & vix alia ulla salutis spes superesse videatur, nisi in totius membri amputatione; quæ in brachio, & crure res est ægro miserrima, & non carens periculo; in femore autem est insuper periculosissima. Hanc crudelem operationem nunquam, nulloque in casu esse aggrediendam, nuper accuratissima dissertatione, *De inutilitate Amputationum* inscripta, nissus est suadere *Joannes Bilguer* Friderici Regis Borussiae Chirurgus primarius castrensis; ubi clarissimus Auctor amputationum pericula exponens, & calamitates, quibus homines afficimus, dum eis præcipuum aliquod membrum mutilamus, perpendens, amputationes ab operationum chirurgicarum numero expungit; atque rationibus, experimentisque ostendit, multos, qui ob morbi magnitudinem amputandi videbantur, optima, convenientique ratione curatos, servari integros posse; sin minus, lenius, minori- que cum periculo membrum corruptum sponte tandem decidere affirmat: cui dissertationi suis adnotationibus calculum adjecit clarissimus *Tissot*. Non ab- simili ratione hujusmodi fracturas Hippocratem curare consuevisse apparet; nam pro magnitudine morbi, qui neque relatis, neque referendis modis sanari

poterit, nunquam membri amputationem proponit, sed tantum monet, in id esse animo intendendum, ut ægri fractam corporis partem commode positam habeant secundum rectitudinem. Profecto, nunquam Hippocratem amputationes membrorum præstitisse, apparet, nisi tali ratione, & in eo casu, ut descripsit in *lib. de Articulis* cap. 80. ubi ait; *Quibus vero dum ossa sana sunt, denigra- tiones sunt, carnes quidem etiam his cito moriuntur, ossa vero tarde abscedunt, qua parte terminantur denigra- tionis, & ossis nudatio extat. Oportet autem partes corporis quæcumque infra terminos denigra- tionis sunt, quum jam penitus mortuæ fuerint, & doloris exortes, juxta articulum auferre, providendo, ut ne vulnere: si enim is, cui resectio fit, dolore affectus fuerit, & corpus nondum mortuum fuerit ea parte, qua resecatur, magnum periculum est, ne præ dolore animi deliquium incidat.* Verum aliquando recentiores Chirurgi nimis quidem pro- peranter ad membrorum amputationes descendunt. Sic nobilissimum, strenuissimumque ducem agnosco, qui bellii vulnus cum fractura in articulatione cubiti a sclopeto inflatum exceperat, cui mox amputationem brachii facere instabat castrensis Chirurgus, quam operationem ipse enixe renuit iubire; ex quo sanus, & integer nunc est, suoque brachio, & manu utitur commodissime. Hanc historiam ipse mihi ordine narravit, suasque cicatrices ostendit.

Talem quorundam Chirurgorum abusum in amputandis nimis celeriter illis partibus, quæ ingentem cum vulnere fracturam sustinuerunt, pluries experientia detexit; atque legi merentur rationes, atque experimenta, quæ in hoc argumentum a clarissimis Chirurgis allata sunt in commentariis Academiae Regiæ Chirurgicæ Parisiensis lib. *Memoires de l'Academie Royale de Chirurgie a Paris 1753.* unde ex observationibus Fauri hæc verba excerpra, & relata legimus in *Comment. Lipsien. de Rebus in Scient. natural. & Medicin. gestis, volum. 3. par. 4.* *Experientia enim cognoverat post prædium apud villam Fontenoi, ex trecentis ægris, in quibus amputatio mox in principio tentata fuerat, vix triginta, vel quadraginta evasisse, cum e contrario in aliis, post mensis, vel sex septimanarum intervalum suscepta, non obstante virium debilitate, ex voto successerit: quæ observationes, quantum cum Hippocratis citato textu congruant, quisquis facile comprehendet. Verum quandoque ossium fractura adeo cum ingenti carniū vulnere, ac laceratione sit, ut nulla fracturæ ossium repositionis, neque vulneris sanationis spes esse possit; sed affecta pars protinus amputanda, ne sphacelo membrum universum corripatur: in hoc enim casu inquit Celsus lib. 7. cap. 33. Nihil interest an satis tutum præsidium sit, quod unicuique est. Licet autem omnes fere Scriptores, qui membrorum amputationum præcepta tradidere, in ea membri parte resecandum perhibeant, ubi nullus, vel saltem paucissimi tendines in sunt; idque cavendum esse doceant, ne ex tendinearum partium recisione ingentes dolores, convulsionesque excitentur: experientia tamen comprobavit, quod nullum prævium symptoma ex tendinum recisione solet accidere; immo facilius, magisque tuto in amputatis partibus excarnibus, quam musculosis cicatricem natura gignere consuevit. Sic in cruris amputatione cum*

ad faciliorem curationem, tum ad ægrorum tantis commodum, quatuor transversos digitos sub rotula tibiæ resecare jubent Auctores. Sed quoties in ossibus Tarfi, vel Malleolis inhæserit fractura cum ingenti carniū laceratione, facilius tunc semper, minorique cum periculo amputatio instituitur, ac citius cicatrice vulnus obducitur, si paulo supra Malleolos, quam infra genu, rescindatur. Nullum enim ex Achillis, Peroneorum, ac Tibialium musculorum tendinum resectione prævium symptoma sequi, nos docuit experientia, inventumque Halleri, de Tendinum insensibilitate, pluribus exemplis confirmavit. In his præterea locis, ubi arteriæ in minores ramos disperiuntur, facili negotio compesci potest hæmorrhagia. Omnino periculosum est crus homini amputare; atqui res misera, si postquam is adeo crudelem sustinuerit operationem, vitam tamen amisserit. Quoties igitur membrum aliquod erimus coacti amputare, plus semper ægrantis vitæ, quam commodo prospicere debemus, eum locum eligendo, ubi facilius sanatio sperari potest. Non equidem facile assentiar omnibus illis Auctoribus, qui indiscriminatim, & in omni casu cruris amputationem sub genu fieri debere censent, ut Heistero, qui licet in Tarso, ac Metatarso morbus inerit, crus tamen sub genu rescindendum proponit, inquietus; Tametsi enim sic bona simul, atque magna tibiæ pars simul rescinditur, longe tamen facilius & pedis deformitas, & incessus incommoditas evitantur; sed potius Solingeni methodus retinenda, quam Junkeris tab. 21. s. 7. recensuit, ubi scripsit; Quando tibiæ ob pedem corruptum amputanda est, Solingen non sub patella, sed supra Malleolos operationem instituere, & deinde pedem artificiosum ita præparare docet, ut trunco non incurvato, sed recto æger incedere possit. Nullum equidem novi, qui ob amputationem prope Malleolos, de nimia reliqui cruris longitudine con-

que-

deorsum vergat (2). Si vero quis bene, ac facile opus perficere velit, operæ pretium est etiam machinamenta facere, quo justam, & non violentam extensionem pars corporis fracta habeat. Maxime vero in tibiæ machinamenta adhibere expedit (3). Sunt igitur aliqui, qui in omnibus tibiæ fracturis, & quæ deligantur, & quæ non deligantur, pedem summum ad lectum alligant, aut ad aliud quoddam lignum juxta lectum defossam. Hi itaque omnia mala faciunt, nihil autem boni: neque enim ullam

quereretur. Inaudicum profecto, desperatumque fuit illius militis, consilium, ut & temerarius Chirurgi ausus, quem nemo unquam imitari debebit, id, quod his verbis retulit *Paræus lib. 11. cap. 8. Novi Franciscum Clericum Capitanæum, cum ipsi ex nave pugnantem pes non nihil supra Malleolum, pila ferrea aneo tormento explosa, abreptus esset, atque ex eo vulnere postea convalesceret; postmodum reliqui, & inutilis, vel potius onerosi, gravisque cruris radio affectam, id sibi vivo, & sentienti quinque digitos contra genu abscindi curasse, & profecto longe nunc expeditius eo ad omnem motum utitur.* Hujusmodi facinora nobilissimam artem, salutis humanæ præsidem, invisam reddunt, atque vituperant; atrocisque hominis nota merito designaretur Chirurgus, quotiescunque absque necessitate similes periculosas, crudelesque operationes aggrederetur.

(2) VERGAT. Quare fractæ corporis partes ita collocandæ sint, ut sursum magis, quam deorsum vergant, & qualis acclivitatis terminus esse debeat, jam adnotavimus *not. (12) cap. 13.*

(3) EXPEDIT. Si aliqua pars adeo vulnere dilacerata, ossaque contrita fuerint, ut nullo ex relatis, aut referendis modis curari possit; runc, quo melius fieri poterit, secundum rectitudinem, atque in acclive, membrum ponere Hippocrates præcipit; & quoniam neque deligatione, neque spleniis, neque ferulis hujusmodi fractura potest fulciri, machinamenta facere consulit,

ut justam, & non violentam extensionem pars corporis fracta habeat. Variâ machinamentorum, fulcimentorumque genera, cum a veteribus, tum a recentioribus inventa fuisse observavimus *cap. 19.* ex quibus pro fracturæ, membrique conditione, quod opportunius videbitur, prudens Chirurgus poterit seligere, vel similia inveniri, quibus id, quod requiritur, obtrineatur. Pro fractura complicata cruris, cui maxime machinamenta adhibere expedit, peculiam rem machinam, sive capsam invenit *Petitius*, qua ossa in sua naturali figuratone satis retinentur: & quoniam hæc capsula ex pluribus partibus conjunctis, quæ dissolvi possunt, quin crus dimoveatur, est coagmentata; ideo pro hujusmodi fracturis, in quibus vulnus sæpe curari debet, erit accommodatissima. Hujus capsulæ accuratissimam descriptionem, atque figuram tradidit *Petitius tom. 2. chap. 13.* ubi ait; *Description d'une Boîte de nouvelle invention, pour le pansement des fractures compliquées de la jambe.* Hujus capsulæ figuram expressit etiam *Garengeot Instrum. de Chirurg. tom. 2. chap. 8. artic. 3.,* de qua ait. *M. Petit a présenté à l'Académie une Boîte très-ingenieusement imaginée, & qui à les bontés des autres machines sans avoir leurs imperfections.* *Housterus vero tom. 2. tab. 9. fig. 11. & 12.* hujus capsulæ structuram tum integram, & conjunctam, tum in partes divisam, & distinctam, ut ejus fabrica melius cognosci possit, repræsentavit.

ullam opem affert extensioni hæc pedis alligatio : nihilo enim minus ad pedem concedet reliquum corpus , atque sic non amplius extenditur : neque rursus ad rectitudinem quicquam prodest , sed etiam obest : dum enim vertitur reliquum corpus aut hæc , aut illac , nihil prohibebit vinculum illud , quo minus & pes , & ossa pedi annexa , reliquum corpus sequantur : imo si pes alligatus non fuisset , minus distorqueretur (4) . Si vero quis pilas duas (5) ex corio Ægyptio (6) confuat , tales , quales gestant hi , qui multo tempore in magnis compedibus vincti sunt : habeant autem pilæ hinc , atque illinc tunicas , ad vulneris quidem partes , profun-

(4) DISTORQUERETUR . Quod inutilis , atque etiam damnoſa ſit hæc ratio deligandi pedem ad ſummum lectum , aut ad aliud quoddam lignum juxta lectum deſoſſum , adeo luculenter , atque ſolidiſſimis rationibus oſtendit Hippocrates , ut nulla explanatione opus ſit . Verum non poſſumus ſine admiratione animadvertere , quod ex omnibus fere erroribus , qui temporibus Hippocratis vigeant , nullus unquam penitus delectus fuit , ſed ſinguli ad noſtram uſque ætatem pervenerunt . Hanc enim ad quoddam lignum juxta lectum deſoſſum pravam pedis deligationem , quam Hippocrates damnat , non modo aliquem ex vetuſtiſſimis illis Medicis facere conſueviſſe cernimus ; ſed apud nonnullos etiam mediæ ævi Chirurgoſ , eam in uſum fuiſſe legimus , uti conſtat ex Theodorico lib. 2. cap. 38. , qui ait : *Et aliqui Medicorum poſt decentem preparationem membri cum pulvinaribus , ſigunt palum juxta pedem infirmi in terra : & ad palum ne aliquo modo moveri valeat , fortiter ligant pedem : & eſt modus melior , & minori gravamine infirmi* . Hac pariter methodo curabat Rogerius ; horum tamen exemplum , atque doctrinam ſe minime ſecutum ait Guido a Cauliaco traſſ. 5. doct. 1. cap. 7. Neque apud nos hodie etiam deſunt , qui talem pedis deligationem adhibent , & quid magni ſe agere credunt ; tamenſi non ſine ratione , atque

experientia , quod *hi omnia mala faciunt , nihil autem boni* Hippocrates dixerit , idque Galenus , Palladius , alique artis medicæ Principes conſirmaverint .

(5) PILAS DUAS . Hoc machinamenti genus , ad crus extendendum idoneum , ſatis diſſuſe , atque perſpicue ab Hippocrate deſcriptum eſt ; ſi quis tamen non id clare ſatis intellexerit , videat ſchema , apud Galenum in interpretatione *Vidii* , & *Trincavelli* excuſptum , quod nos quoque retulimus (*) : quo facile , unoque icu oculi hujus machinamenti conſtructio , agendique modus poterit percipi .

(6) ÆGYPTIO . Has pilas , ſive orbes , qui figura , & uſu , *Hildani* loro non multum abſimiles ſunt , ex corio Ægyptio facere ſuaſit Hippocrates ; quia corium illud validum eſt , & molle , uti coria illa ſunt , quæ ad nos hodie ex Ruſſia transferuntur , Italice vulgo denominata *Pelli di Dante* . Ceterum præter Ægyptium , aliud etiam quodcumque corium , quod ſatis validum ſit , & molle , ad has pilas conſiciendas eſſet idoneum ; uti monuit Galenus comment. 3. text. 29. inſiciens ; Conſulit vero , ut corium Ægyptium accipiatur , nempe quod validum ſit , & molle ; ubi autem huiusmodi corium in Italia , aut Thracia , aut alibi gentium reperires , non eſſet tibi in Ægyptia pelle inquirenda laborandum .

(*) Vid. Tab. V. Fig. II.

fundiores : ad articularum vero partes , breviores : sint item tumida , ac molles , & congruentes ad hoc , ut altera supra Malleolos , altera infra genu coaptetur . Habeat insuper utraque duas utrinque appendices a latere , aut ex simplici , aut ex duplici loro , breviores velut ansas , ita ut alteræ sint ab utraque Malleoli , alteræ ab utraque genu parte ; & superna pila alteras tales habeat secundum eandem rectitudinem . Postea virgis corneis (7) acceptis , æqualem inter se magnitudinem habentibus , crassitudine quidem digitali , longitudine vero ut flexæ appendicibus congruant , huc diligentiam adhibeat , ut extremæ virgarum partes non ad corpus , sed ad summas pilarum eminentias innitantur . Oportet autem tria esse virgarum paria , aut etiam plura , & alias aliis aliquanto longiores , & aliquanto breviores , ac minores , ut si velis magis distendere possis . Locentur autem virgæ utræque hinc , atque illinc a Malleolorum utraque parte . Hæc itaque si bene machinatus fueris , & extensionem justam exhibuerint , & secundum rectitudinem æqualem , & vulnere nullus dolor accesserit : nam quæ expressa fuerint , si quid tamen exprimeretur , partim ad pedem abducentur , partim ad femur : & virgæ hinc atque illinc a Malleolis accommodatiores erunt , ut tibiæ positio non impediatur , & vulnus probe impingat , ac sustentetur : neque enim impedimento est , si quis velit duas virgas superiores , ipsas inter se conjungere (8) , & si quis leviter quid superimponere velit , ut id , quod superimponitur , a vulnere elevatum sit . Si quidem igitur & pilæ lenes , & molles , & bonæ , & recenter consutæ fuerint : & virgarum intentio probe intenta fuerit , velut jam dictum est ; commodum (9) erit machi-

(7) CORNEIS . Cornus est arbor , ex cuius ramis , qui duri , & rigidi sunt , hastas , ac tela Veteres facere solebant ; sic Ovidius *Heroid. epist. 4. v. 83. dixit ; sive tenes lato venabula cornea ferro* . Corneis ideo virgis utebatur Hippocrates , ut earum duritie , atque rigiditate securus esset , ne in opere flecterentur ,

(8) CONJungere . Quoniam dixerat cavendum esse , ne *extremæ virgarum partes ad corpus , sed ad summas pilarum eminentias nitantur* ; ideo nunc ait , quod nihil impediet , si quis velit , quominus duæ superiores virgarum partes inter se leviter conjungantur ; sic enim inferiores extremitates aliquatenus divergen-

do , non ad corpus , sed ad summas pilarum eminentias nitentur .

(9) COMMODOUM . Tamen hoc machinamenti genus jamdiu penitus obsoleverit , minime tamen est dubitandum , quin id pro hujusmodi fracturis curandis commodum esset , atque utile , si quis omnes ejus partes diligenter construere , beneque , ut Hippocrates docet , machinari novisset ; non enim adeo accurata , longaque narratione hoc descripsisset Hippocrates , neque modum , cautionesque adhibendi ejus adeo concinne exposuisset , nisi , ut in more ipsi semper fuit , id ad hujusmodi curationes peragendas optimum esse , pluries jam

machinamentum. Si vero quid horum non recte habuerit, læserit magis, quam profuerit (10). Convenit autem, & alias machinas, aut bene machinari, aut non machinari: turpe enim est, & minime artificiosum in machinis fruendis a machinis aberrare (11).

jam experientia comprobatum vidisset. De hoc mentionem quoque fecit Hippocrates in *Mochlico*, ejusque usum laudavit; & *Palladius in Schol. sect. 3.* hoc idem Hippocratis machinamentum explicat, atque ut optimum proponit. Verum hujus machinamenti, quod ab ipso Hippocrate excogitatum fuisse, putat *Galenus*, non est facilis molitio; unde recentiores Græci, qui in eo moliendo felicitatem Hippocratis assequi non potuerunt, alteram, nec prorsus ab similem, sed quæ facilius extruitur, machinam, invenerunt, quam *Glossocomum* nuncuparunt, de quo vid. quæ adnotavimus *not. (5) cap. 19. Albertus Haller*, qui omnia Hippocratis opera, una cum plerisque aliis operibus Græcorum Medicorum, sub titulo *Artis Medicae principes*, in unum collegit, & brevissimis præfationibus a se ornata, recudi curavit, hunc librum de fracturis summis laudibus effert, & ob eximia præcepta, quibus refertus est, eum omnes legere, attenteque perpendere consulit: hoc tamen machinamenti genus per virgas corneas, non prorsus ipsi opportunum, commodumque visum fuisse apparet; nam in præfatione ad hunc librum *id vetustati donandum esse*, dixit; & in suis accessionibus ad *Therapeuticam Hermannii*

Boerhaave lib. de Method. studen. Medicin. in hoc eodem Hippocratis machinamento *veteris ruditis vestigia superesse* scripsit; sed quamvis hoc *Halleri* judicium, ne minimum quidem Hippocratis sapientiæ, gloriæque detrahat; non possum tamen, quin ego pro certo etiam habeam, quod inter solertissimas Hippocratis manus optimum hoc, præstantissimumque fuerit inventum.

(10) PROFUERIT. Alia ratio, quare hoc machinamenti genere pauci post Hippocratem usi sint, præter difficultatem id recte fruendi; fuit etiam, quod ex ejus incongrua administratione se offecisse potius, quam juvasse, plerique experiebantur; quod cum prænovisset Hippocrates, ideo monuit, quod si quid in hoc machinamento non recte habuerit, læserit magis, quam profuerit.

(11) ABERRARE. Quæcunque machinæ fracturis adhibentur, hæ semper ea vi, qua pollent aliquem effectum in ea parte, in quam agunt, edere debent. Eæ igitur constructæ solenter si fuerint, optata assequemur; sin vero male, aut negligenter, omnino in contrarium res procedet, quod turpe esset, multumque damni afferret; quare aut bene machinari, aut non machinari, monet Hippocrates.



CAPUT XXXIII.

Fracturarum cum, & sine ulceribus alia curationes. Vulnere ante tertium, aut quartum diem non morienda.

Perique vero Medici fracturas & cum ulceribus, & sine ulceribus primis diebus lanis succidis curant, & nihil ab arte alienum ipsis hoc esse videtur: & qui quidem a recens vulneratis coguntur, ex linteorum inopia lanis uti, his plurimus veniæ locus patet: non enim habuerit quis in linteorum penuria (1), aliud quid multo melius ad tales deligandas, quam est lana. Verum omnino multæ lanæ esse debent, & valde bene carminatæ, & non asperæ; nam paucarum, & malarum vires etiam modicæ sunt (2). Qui vero ad unum, aut duos dies, lanis deligare iustum esse censent, tertia vero, ac quarta linteis deligantes premunt, ac extendunt, tunc vel maxime, hi in re multi adeo, ac magni in medicina momenti, se imprudenter (3) gerunt. Minime enim
 tertia;

(1) PENURIA. Lanæ succidas, linteorum loco, in fracturis & cum ulceribus, & sine ulceribus, non prorsus rejicit Hippocrates, attamen linamenta eis præferenda esse affirmat; neque venia dignum illum Chirurgum esse putat, qui lanis utitur, nisi is ob linteorum penuriam, ut recens fractis ossibus sollicitè opem ferret, id facere coactus fuerit. Linamentis ergo semper curare debemus: si vero pro conditione loci, ubi institui curatio debeat, copia desit linamentorum, tum lanas adhibebimus; unde Hippocratis iudicio, pro curationibus commode gerendis, primum locum tenent linamenta; mox his præ quibuslibet aliis rebus lanæ succedunt, nam ait; *Non enim habuerit quis in linteorum penuria, aliud quid multo melius ad tales deligandas, quam est lana.*

(2) MODICÆ SUNT. Hæc duo nos animadvertere debere in lanarum applicatione monet, ad earum scilicet quantitatem, & qualitatē. Quoad qualita-

tem, eas lanas seligendas esse præcipit; quæ bene carminatæ sint, & non asperæ, ut leniter, æqualiterque disponi possint, neque inæqualitatibus, atque nodulis, ubi plus, ubi minus, comprimant. Quoad quantitatem, multas esse debere ait, ut satis a pressione ferularum, canalium, aliarumve rerum, quas, pro ut fracturæ qualitas requireret, apponemus, pars affecta defendatur.

(3) IMPRUDENTER. Temporibus Hippocratis aliqui Medici lanis curare consueverunt, tamen si linteorum inopiam non haberent; hi quamvis linteis rem melius gerere potuissent, si tamen rectam in curatione reliqua inissent viam, haud valde errassent. Sed horum nonnulli in graviore etiam re se imprudenter gerebant; nam ad unum, aut duos dies lanis tantummodo deligabant, tertia vero, aut quarta die tunc linteis astringebant, ac extendebant quam maxime; Hæc agendi ratio, ut curationi maxime contraria, ab Hippocrate improbat, E c

tertia, ac quarta die omnia vulnera movere oportet (4): & ut in summa dicam, etiam omnes specillorum admotiones vitare convenit in his diebus, & alia quoque, quibus vulnera irritantur (5): in totum enim tertia, ac quarta die in plerisque vulneribus recrudescantias pariunt, & quæ ad inflammationem, ac immunditiam procedunt, & quæ ad febres deveniunt (6). Et hæc res multi momenti est, ut discatur, ut si qua alia (7). Cum qua enim ex utilissimis in medicina rebus, non solum

batur; quod adnotat *Galenus comment. 3. text. 33.* inquit; *Depravatam quorundam Medicorum consuetudinem hoc loco corrigere instituit, qui præstare putant, ut confractum membrum non statim a principio extendatur, sed potius prima, & altera die dolor deliniatur, mox vero tertia, aut quarta ab ipso initio, extenso adhibeatur.* Hippocrates vero docet id convenire, quod adversarissimum est.

(4) OPORTET. Præceptum, quod in hoc textu tradit Hippocrates, non modo cujuscunque generis fracturis, sed quibusvis etiam vulneribus, ceterisque morbis ex causa violenta externa productis, veluti contusionibus, luxationibus, articularum deficienciis, & similibus, accommodum esse sanxit, quum dixerit; *Minime enim tertia, ac quarta die, omnia vulnera movere oportet.* In cap. 21. scripserat Hippocrates; *Et maxime quidem omnes fracturas in prima deligatione, quantum ejus fieri debet, extendere oportet; sin minus quam citissime;* Cujus textus sensum consideravimus not. (5), & (6) cap. 21. Imprudenter ergo se gererant illi Medici, qui in prima deligatione fracturam non satis extendere curabant, tertia vero, vel quarta die, præter artis regulas, id facere tentabant.

(5) IRRITANTUR. Uti nulla fracturæ extensio, vulnerumque coaptatio tertia, ac quarta die fieri debet, sic etiam omnes specillorum, sive (ut alii Hippocratis interpretes scripserunt) *scalpellorum* admotiones vitare conve-

nit. Quandoque enim ut certi simus, an ossis denudatio, vel fragmenta sub sint, quæ postea abscessura sint, vel etiam, an aliquod corpus extraneum in vulnus inciderit, vel frustra vestium ipsius ægroti (ut in vulneribus sclopeto inflictiis sæpissime accidit) vulneris fundo indita sint, specillorum admotione vulnera exploramus, ac postea tenaculis, forcipibusque extrahimus, nec raro etiam incisioibus, ut id perficiamus, opus est, quas omnes specillorum admotiones vitare convenit in his diebus, & alia quoque, quibus vulnera irritantur; sive, ut hunc Hippocratis textum *Fabius Calvus* interpretatus est; *diebus his omnes scalpri, specillive scarificationes, cæterasque vellicationes in his vulneribus, & cæteris caveto.*

(6) DEVENIUNT. Omnia vulnera ex causa contundente illata, in quibus, ut not. (15) cap. 29. observavimus, debet suppuratio fieri, tertia, vel quarta die aliquatenus intumescere solent, dolere, ac circum labia inflammari; si ergo tunc specillis, vel alio quocunque modo hæc vulnera vellicabimus, jam recrudescens pars irritabitur, omniaque symptomata augebuntur; hinc Hippocrates dixit, *Minime enim tertia, ac quarta die omnia vulnera movere oportet, quia scilicet, recrudescantias pariunt, & quæ ad inflammationem, ac immunditiam procedunt, & quæ ad febres deveniunt.*

(7) SI QUA ALIA. Inter multos sapientissimos canones, atque regulas, quas nobis eorum indefesso labore, longaque

gaque experientia comprobatas veteres Medici tradiderunt, nobilissima quidem, utilitatique plena sunt ea, quæ de diebus criticis tradiderunt. Non desunt tamen Scriptores, qui plus philosophiæ, quam praxi Medicæ addidit, hanc de diebus criticis doctrinam nimis neglexerunt, eam parvi facientes, ac si non ex naturæ, constantique experientia penitus fuisset deprompta, sed Veterum esset commentum, aut tenebrosæ vetustatis præjudicium. Hi equidem in magno errore versantur, dum hisce prætermisiss, omne studium, omnemque operam in varias, lubricasque physiologorum theoreticas speculationes converterunt. Nullum sane systema philosophicum artem medicam unquam protulit. Hippocratis famam æquasset Galenus, si nimis suo qualitatum systemati non fuisset additus. *Paracelsus*, *Helmontius*, *Silvius*, cæterique sectæ chemicæ cultores, plus damni, quam utilitatis arti medicæ intulerunt. Sapientissimi jure optimo reputantur *Bellinus*, *Boerhaavius*, aliique, quia legibus physico-mechanicis Medicinam ornarunt: his insuper *Vitalitatem* addidit *de Gorter*; irritabilitatem *Haller*; nuper electricitatem alii, sed tamen ex tot præclaris, tantisque inventis, non modo praxis medica in morborum curationibus haud multum profecit, sed potius obscurioribus tenebris obvoluta est, & incertiori pede procedit. Sola Hippocratis dicendi simplicitas, sinceræque narrationes, inconcussæ veritatis sunt oracula; neque in hoc textu scripsisset; *Et hæc res multi momenti est, ut discatur, ut si qua alia, nisi id maximi Chirurgum scire interesset.* In morbis igitur curandis plus ad ægroti salutem referet, tutiusque procedemus, si dies noverimus, in quibus morborum augmenta, status, coctiones, crises, deflexiones, reversiones, degenerationesque fieri solent, quam si globulorum rubrorum

sanguinis magnitudinem, minimorum vasorum lumina, fluidorum velocitates, canalium oscillationes, potentiarum, resistentiarumque rationes, aliaque hujus generis ex mechanicis, hydraulicis, & hydrostaticis laborioso, utinam non inutili, calculo eruerimus. Non est tamen, quod nunc ego hujusmodi studia contemnere intelligam, atque philosophorum inventa ab arte medica sejungenda esse putem; quin immo nos, hæc multum arti præstare, multumque luminis, atque adjumenti in curationibus afferre concedimus, omnesque, qui hanc artem salutarem adeptum accedunt, consulimus, ut probe, funditusque prius in philosophicis instruantur: sed nimium temporis impendere, omnemque in his confidentiam ponere; cetera vero severioris praxis præcepta, quæ Veteres solidissima artis fundamenta jecerunt vel prætermittere, vel obiter attingere, experti improbamus. Hoc in scriptis vere doctorum Virorum, peritorumque Medicorum semper inculcatum legimus. *De Gorter. comment. in Hipp. Aphor. 23. lib. 2.* dies perpendens, in quibus motiones criticas Natura moliri solet, hæc candidè fatetur; *Tempus hoc solum nititur constanti practica observatione, quæ si non fuisset indagata, fateor, nos nunquam potuisset ex fabrica corporis, vel examine humorum hoc tempus in morbis rimari. Ita multa sunt in morbis, quæ latuissent physiologos, cum talia per solas observationes in praxi sunt eruenda. Hinc quisque facile percipit subtilitates physiologicas in scientia medica utiles esse, nondum tamen valere, cum illa, quæ in morbis accidunt, perscrutari. Morbus enim est res aliqua diversi, non semper servans leges in sanitate detectas: quare utile est praxin exercenti, ut non minus se in observationibus practicis exerceat, quam ut solis subtilitatibus theoreticis totum tempus terat. Solidissimis rationibus, atque experientia hanc eandem sententiam nu-*

In circa vulnera, verum etiam circa alios multos morbos, communio- nem non habet (8)? nisi quis etiam alios morbos ulcera esse dixerit. Habet enim & hic sermo aliquam verisimilitudinem: multis enim modis alii aliis cognati sunt (9).

per confirmavit eruditissimus Medicus Londinensis Joannes Barker in aureo suo libello de *Methodi uniformitate, ac similitudine in medendis morbis acutis tum apud Veteres, tum apud Recentiores* anglice scripto, ubi quatuor primorum Medicorum, Hippocratis scilicet, Galeni, Sydenhamii, & Boerhaavii medendi rationem iisdem inniti fundamentis ostendit. Nostri autem instituti ratio non finit, ut hanc thesim longa disputatione discutiamus, sed hæc tantum tetigimus, ut apparet, non sine ratione in hoc textu Hippocratem scripsisse; Et hæc res multi momenti est, ut discatur, ut si qua alia. Verum tamen pro coronide illud etiam Hippocratis oraculum, quod in libro de *veteri Medicina* reperitur, proferendum. *Medicina autem jam ab antiquo existit, & principium, & via inventa, per quam inventa, & multa, & probe habentia compta sunt, per multum adeo tempus & reliqua deinceps invenerunt, si quis idoneus sit, & jam inventorum gnarus, ex his ad perquirendum procedat. Quicumque vero his rejectis, ac omnibus reprobatis, alia via, aliaque forma inquirere conatur, & quid invenisse gloriatur, falsus est, & fallitur: impossibile enim id est.*

(8) HABET. Omnis naturalis operatio est finita, propterea quia subiectum, circa quod versatur, est finitum; termini igitur naturalium operationum per temporis spatium mensurari poterunt, quibus cognitis, multa luce methodus medendi illustrabitur; unde verissimum est, quod enumeratio eorum dierum, in quibus morborum mutationes fiunt, & doctrina, quæ morbo-

rum tempora docet, res multi momenti est, ut discatur, ut si qua alia; & hæc res non solum circa vulnera, sed etiam circa multos alios morbos communionem habet, ut in hoc textu, atque in aliis Hippocratis, & Galeni scriptis innotescit. Hoc maxime verum esse ostendit in sua *Praxi Medica* Baglivius, & speciatim legi meretur cap. 12. lib. 2., quod his verbis incipit; *Inter reliquos abusus, qui paucis ab hinc annis creverunt, est derivatio crasium, dierum criticorum, motuum morborum, per dies pares, aut impares, aliarumque hujus generis observationum, quas priscorum Medicorum gens, magno eorum commodo instituerat. Hanc veterum sedulitatem &c.*

(9) COGNATI SUNT. Ulcus proprie est continui solutio; sed latiori sensu nonnulli omnem alium localem morbum ulcus nominarunt, ut not. (2) cap. 30. adnotavimus, quia in his morbis aliqua semper naturalis structura depravatio fit, quæ ad continui solutionem accedit: atque id eo magis, si partem affectam dolor etiam inierit; unde hoc sensu alios etiam morbos ulcera esse dixerunt. Sermonem hunc non refellit Hippocrates, sed aliquam verisimilitudinem habere concedit, quoniam morbi inter se multis modis cognati sunt. Hoc idem ita exposuit Hippocrates lib. de *Flatibus* num. 4. ubi ait; *Morborum autem omnium unus, & idem modus est; locus vero ipse eorum differentiam facit. Quare videntur quidem morbi inter se nihil simile habere, propter diversitatem scilicet locorum: quum sit tamen una morborum omnium & species, & causa quoque eadem.*

CAPUT XXXIV.

Lanarum in ulceribus usus ad septimum diem. Ligatio ab initio cum linteis fiens, omnium præstantissima. Ossa fracta, & extra eminentia, quæ in sua sede collocari non possunt.

QUicumque tamen iustum esse putant lanis uti, donec septem præterierint dies, deinde vero extendere, ac dirigere, & linteis deligare; hi non similiter imprudentes videri poterunt: nam & maximum inflammationis periculum præterit: & ossa laxa, ac apta post hos dies sunt (1). Longe tamen & hæc curatio superatur ab ea deligatione, quæ ab initio linteis fit (2): ille enim modus præparat, ac efficit, ut septima die ferulis perfecte deligari possint: hic autem modus multo tardior est (3). Sed & alia quædam detrimenta habet. Verum longum esset omnia scribere (4). Quibus vero ossa fracta, & extra eminentia in suam sedem collocari non possunt.

(1) SUNT. In capite præcedenti methodum medendi illorum Medicorum summopere Hippocrates improbaverat, quia primis diebus lanis curabant, tertia postea, vel quarta die linteis deligando premebant, ac extendebant; de quibus Medicis dixit, quod hi *in re multi, ac magni in medicina momenti se imprudenter gerunt*. Quum autem aliqui illorum, qui lanis uti consueverunt, non tertia, aut quarta die ossa fracta extenderent, & linteis deligarent, sed id tunc suscipiendum putarent, postquam dies septima pertransiverit; hos minus imprudentes illis fuisse in hoc capite ostendit; quia id non iis diebus, in quibus morbus recrudescit, aggrediebantur; sed post septimam diem, quando scilicet *maximum inflammationis periculum præterit, & ossa laxa, ac apta post hos dies sunt*.

(2) FIT. Quamvis hæc deligandi ratio post septimum diem non tantum

imprudentiæ præferat, quantum si die tertia, aut quarta illa deligatio fieret; talis tamen curatio multum præstantia, ac utilitate ab ea deligatione superatur, quæ linteis ab initio efficitur.

(3) TARDIOR EST. Hujus curationis ratio ab ea deligatione superatur, quæ ab initio linteis fit, quia illo modo membrum gracile evadit, atque fractura ita disponitur, ut septima die tuto arctius deligari, & ferulæ apponi possint, quæ omnia citius, atque commodius ad perfectam curationem conducunt; quod quidem in hac methodo non nisi multo tardius eveniet.

(4) SCRIBERE. Hippocrates brevitati studens, cetera detrimenta, quæ ab hac curandi ratione sequerentur, enumerare destitit, quæ tamen, quicumque probe intellexerit, atque memor eorum fuerit, quæ superius docuit, facile comprehendet.

possunt, his hæc restitutio debetur (5). Ferramenta facere oportet ad eum modum; quem vestes habent illi, quibus lapicidæ utuntur (6), alia latiora, alia angustiora (7). Esse vero convenit tria, aut plura etiam

(5) DEBETUR. Hæcenus in hoc libro Hippocrates, primo de ossibus fractis simpliciter; postea de fracturis vulnere complicatis; tertio de ea fractura, in qua vel ossis denudatio est, vel aliqujus ossis discessus expectatur, disse-runt: nunc autem ulterius prosequendo, de eo casu agit, in quo ossa fracta extra eminent, & in suam sedem collocari non possunt. Hic equidem de re maximi momenti, deque ipsa ægrorum vita agitur; ideo curatiois modus, atque regulæ, quas pro hac fractura tradit Hippocrates, attente sunt percipiendæ; quoniam in his sapientissimus auctor nihil prætermisum, nihil non secundum rationem tractatum reliquit; ut dicere ausim nullum alium auctorem, præter Hippocratem, reperiri, qui tam diligenter, & cumulate, doctrinam de fracturis tradiderit.

(6) UTUNTUR. Ossa non modo franguntur, sed etiam quandoque denudantur, atque ex vulneratis carnibus ita prorumpunt, musculorumque contractione unum super aliud adeo firmiter efferuntur, ut nullo ex hucusque præfatis modis in suam sedem possint restitui. Ad huiusmodi fractorum ossium restitutionem molendam, ferramenta paranda esse, ait Hippocrates, in eum modum, quo vestes sunt, quibus lapicidæ utuntur. Solæ enim Chirurgi manus non satis validæ essent ad ossa tali modo extra cutem eminentia in suam sedem reponenda: neque per organica machinamenta tantum, quantum opus esset, fractum membrum extendi posset, quin vulneratæ carnes nimis distraherentur, ac dilacerentur, quod inflammationis, gangrænæ, convulsionis, mortisque causa

esse solet. Quemadmodum igitur lapicidæ ferreis illis vestibus, quos *Celsus* paxillos nominat, Itali vero lapicidæ dicunt *il paletto*, quibus ad dimovenda ponderosa saxa utuntur; sic ad eundem modum ferramenta adhibenda sunt, ut hæc ossa in suam sedem per vestem collocari possint. Quoad figuram, & usum, hos vestes cum illis, quibus lapicidæ utuntur, Hippocrates comparavit; verum quoad magnitudinem quisquis facile intelliget, quod longe illis minores debent esse. *Galenus comment. 3. text. 4.* horum vestium mensuram ita tradit; Quod ejusmodi ferramenta, forma quidem similia his, quibus utuntur lapicidæ, non autem magnitudine paria paranda esse velit, res clara est: ea enim, quæ ad ossa molienda admoveamus, ejusdem magnitudinis cum illis, quibus dentes demoliri solemus, fabricanda sunt. Hujus vestis magnitudinem, figuram, & adhibendi modum descripsit quoque *Paulus Aegineta lib. 6. cap. 107.* inquit; *Adaptamus vero ossa vestæ, quem Græci mochlifcon vocant; est autem ea instrumentum ferreum septem, octove digitos longum, mediocriter crassum, ne inter commovendum inflectatur, acutum in summo, latumque, & leviter inflexum, cuius acutum extremum superposito ossis tuberculo subijcientes, ex altero in oppositum tendentes simul, & mediocri intensione membri facta, inter se fines fracturæ commitemus.*

(7) ANGUSTIORA. Plures vestes, iique in extremitatibus varias figuras habentes, requiruntur, ut ex his pro fracturæ diversitate aptior seligatur; debent enim vestes inter utrumque fragmentum adigi, ut ossium dimotio, inque suam sedem restitutio fieri pos-

etiam, quo quis maxime congruis utatur (8). Postea cum his una cum extensione motionem aggredi oportet (9), ita ut ad inferiorem ossis partem subiicias, ad superiorem vero partem ossis, superiorem ferramenti partem innitendo, firmes (10); in summa, quemadmodum si quis lapidem, aut lignum vehementer veste commoveat (11). Sint

autem

possit; quare non ad omnes fracturas omnis vestis erit idoneus: nanque alias acuminato, alias obruso, alias lato, alias recto, alias curvo opus erit, prout ipsius fracturæ modus, ossiumque positio postulare videbitur. Horum vestium fabricam, magnitudinem, diversasque eorum extremitatum figuras desumere possumus ab iis, quos expressit *Garengot Instrumens de Chirurg.* Tom. 1. Planch. 10. fig. 2. & 3.

(8) UTATUR. Chirurgum consulit Hippocrates, ut semper apud se horum ferramentorum tria, aut etiam plura parata habeat, quæ diversæ figuræ sint, ut data occasione, aptiori, magisque opportuno, mox uti possit.

(9) OPORTET. Ut in suam sedem ossum restitutum per vestes fieri possit, animadvertere debemus, dum motionem aggredimur, ut membrum sit extensione, & contra extensione satis protentum; nam alias inutiliter vis fractis ossibus adhiberetur: impossibile enim esset omnem musculorum vim contrahilem per vestes inter ossum fragmenta adhibitos superare; ideo dixit, Hippocrates; *Postea cum his una eum extensione motionem aggredi oportet.*

(10) FIRMES. In omni veste tria distinguuntur, potentia scilicet movens, resistentia, & fulcrum, sive punctum fixum, quod a Græcis *hymopochlion* nominatur. Triplex est horum vestium genus, quæ differentia a diversa fulcri inter potentiam, & resistentiam, positione oritur; quæ omnia ex Geostaticis explicantur. Vestis, de quo hic locutus est Hippocrates, primi ge-

neris dicitur, in quo scilicet inferior pars movendæ parti subjicitur, corpus proxime fulcro innititur, in superiori vero extremitate potentia movens agit, cujus potentia vis, hac vestis positione, summopere augetur. Ut operatio feliciter cedat, magni refert, ut id, quod in hoc textu de vestis adhibendi modo Hippocrates docet, attendatur: monet enim, *ut ad inferiorem ossis partem subiicias, ad superiorem vero partem ossis, superiorem ferramenti partem innitendo firmes*; adeo ut inferius ossis fragmentum sit resistentia, superius vero sit fulcrum, sive punctum fixum. Revera in omnibus illis artuum fracturis, in quibus unum os super aliud effertur, inferior pars est, quæ semper de naturali directione desleat, membrique figuram vitiat; superior enim pars in naturali figura continuitate corporis retinetur: unde ad inferiorem ossis partem vestis est subjiendus, ut quod dimotum est in suam sedem restitueretur. Hujus operationis figuram delineavit *Sculpterus Tab. 27. fig. 9.* Hæc dimota ossa impellendi ratio, non modo in hoc casu, ubi ossa denudata per vestes in suam sedem reponere oportet, verum ob eandem rationem in simplici etiam fractura, in qua vulnus non est, attendi debet; nam extendendo, manuumque volis dimotam inferiorem ossis partem in suam sedem retrudendo, ad naturalem figuram membrum facile restituetur.

(11) COMMOLVEAT. Quomodo vestes componi, ac subjici debeant, ut pauca vi ponderosissima corpora elevetur,

autem valida ferramenta, quantum ejus fieri potest, ut ne flectantur (12). Hoc magnum auxilium est, si & ferramenta idonea fuerint, & si quis, velut convenit, commotionem faciat (13).

tur, vel magnæ resistentiæ superentur, quotidianus usus omnes docuit; atque mechanici artifices, & operarii proprio Marte absque ulla legum Staticæ cognitione, solaque experientia, usuque edocti, eis uti apprime solent; ideo rem notissimam longa oratione explicare superfluum ducens Hippocrates; hæc satis dicta esse putavit, ut ab omnibus intelligeretur, quum scripserit; *In summa quemadmodum si quis lapidem, aut lignum vehementer vestre commoveat.*

(12) FLECTANTUR. Ferramenta, quæ pro operationibus Chirurgicis parantur, optime fabrefacta, integra, satifque valida esse debent, ut opus, quod aggredimur feliciter expediatur. In nonnullis enim operationibus multum detrimenti afferre instrumenti pravitas posset: sic *Dominicus Billi* in suo tractatu delle *Malatie dell' angolo interno dell' occhio*, narrat, quod quum nobili femina obstructionem ductus lacrymarum specillo Aneliano tentaret referare, a puncto lacrymali usque ad nares felicissime penetravit; sed dum id specillum extraheret, forte obrusa illius extremitas abrupta, intus fuit, & in ipso canali osseo na-

sali hæsit, quod infortunium operationem inutilem prorsus reddidit, multamque Chirurgus amaritiam attulit. Hujus infortunii causam sic postea narrat; *Observai poscia nella estremità dello specillo, d' onde staccossi la rotonda punta, l' argento logoro, e quasi come squamoso: ed allora in poi appresi a star meglio cogli occhj aperti, per assicurarmi della bontà di un tale strumento.* Ita alia etiam operationes instrumentorum vitio infelices exitus habuere; unde in hoc textu sapienter monet Hippocrates, ut ferramenta pro restituendis his ossibus, quantum ejus fieri potest, valida pareremus, ne in opere flectantur, operationemque deturbent, aut rumpantur; si enim rupta ferramenti extremitas inter utrumque os infixæ remaneret, non sine summa difficultate, ossiumque vexatione extraheretur, quod maximum noceret.

(13) FACIAT. Non nisi admodum difficulter ossa sic extra eminentia suam in sedem restituuntur; maximum tamen ad id auxilium vestes esse Hippocrates ait, si tamen ferramenta idonea fuerint, & si quis commotionem faciat, quemadmodum superius ipse docuit.



CAPUT XXXV.

*Instrumentorum omnium, quæ fortissima. Quando
vetsis instrumento utendum.*

NAM ex omnibus instrumentis, quæ homines machinati sunt (1), fortissima hæc tria existunt, aselli circumductio (2), per vetes commotio (2*), & cuneorum (3) usus. At sine horum uno aliquo, aut sine omnibus, nullum vehementissimum opus homines perficiunt. Non igitur

(1) **MACHINATI SUNT.** Veteres Medici ad ea ossa fracta, aut luxata, in quibus ingenti vi opus esse cognoverant, ut in suam sedem restituerentur; machinamenta ab Architectis, & Operariis desumere excogitarunt. Quemadmodum enim his facile, neque multo labore, ingentia pondera elevare, ac deducere solent Artifices, sic illi ut membra satis valide extendere, ac ossa reponere possent, eadem machinamenta in usum medicum transtulerunt. Hoc aperte declarat *Oribasius lib. de Machinament. cap. 26.* ubi de Trispasto *Apellidis*, seu *Archimedis* disserens, inquit: *Illud in primis scire convenit, quod neque Apellides, neque Archimedes medici fuerunt, sed architecti, qui machinamentum hoc excogitarunt (quemadmodum nos accepimus de historia) ad naves deducendas funibus, non per manus, sed per ergatam attrahitis: illius autem sæculi Medici ejus structura modum minuentes, trispastum organum medicinale, ad luxata, fractaque restituenda fabricarunt in hunc modum. Totum organum ex eorum genere est, quæ &c.* Medici ergo ex Architectis, atque Mechanicis varia machinamenta, atque organa ad usum medicum sumpserunt; & speciatim ex omnibus his instrumentis ab hominibus excogitaris, tria validissima esse, ait Hippocrates, quæ mox recenset, quæque

singula non sine multa utilitate in hoc usus adhibentur.

(2) **CIRCUMDUCTIO.** Quod Hippocrates axes illos, quorum circumductione validissime trahitur, asellos nominaverit, jam adnotavimus *not. (23) cap. 15.* Hoc instrumenti genus pro varia ejus constructione, variis nominibus distinctum est; sic & fucula, & ergata, & similia de hoc genere sunt, quæ omnes machinæ, tractoriæ dicuntur, omnibus notissimæ, ad ponderosissima corpora trahenda, cæteris instrumentis, quæ homines machinati sunt, efficaciores.

(2*) **COMMOTIO.** Alterum validissimum mechanicum instrumentum, quod homines ad ingentia pondera commode movenda invenerunt, est vetis, cujus instrumenti potentia omnibus notissima est; uti *not. (11) cap. 34.* adnotavimus.

(3) **CUNEORUM.** Cuneus est prisma triangulare, cujus duo latera in communem lineam rectam desinunt. Hujus instrumenti magna quoque vis est in corporibus findendis, seu dividendis, ut vulgo notissimum est: & tria hæc instrumenta, ex omnibus, quæ homines perfecerunt, fortissima existere, non sine ratione asseruit Hippocrates, uti etiam ex staticis idem constat.

igitur spernenda est hæc per ferreos illos vestes commotio: aut enim hoc modo, aut nullo alio in sedem suam collabentur (4). Si vero superna ossis pars immutata fuerit, ac confracta, ut vesti adhibendo locus non sit commodus, sed acutum quid prominet; tunc osse scalpendo derafo, securam vesti sedem facere oportet (5). Hanc autem per vestes commotionem, & extensionem eadem die, aut secunda facere (6) oportet: non autem tertia: minime vero quarta, aut quinta (7); nam etiamsi non reponas, sed alias molestiam exhibeas in his die-

(4) **COLLABENTUR.** Sine aliquo ex tribus his validissimis iumentis, & quandoque etiam sine omnibus, nullo opus, quod vehementem vim exigat, homines perficere possunt: quoniam nullo alio modo tanta virium quantitas, quanta ad id explendum requiritur, in unum punctum colligi potest. Proinde in hac fractura, in qua multa vi opus est, ut in suam sedem id os, quod denudatum est, & eminet, restitatur, hanc per ferreos vestes repositionem non negligendam esse monet Hippocrates, quia aut hoc modo, aut nullo certe alio in suam sedem huiusmodi fracturæ repellentur.

(5) **OPORTET.** Ubi modum, quo vestes ad ossa fracta restituenda adhibendi sint, Hippocrates docuerat, dixit, quod inferiori ossis parti vestis est subijciendus, in alteram vero superiorem ossis partem, superiori ferramenti parte innitendum; quemadmodum *not.* (10) *cap.* 34. adnotavimus. Evenit tamen aliquando, quod superna ossis pars ita confracta sit, ut in acutum, aut in tenuem lamellam, promineat, ex quo neque commodus, neque tutus inerit vestis adhibendi locus. In hoc casu jubet Hippocrates, hoc ossis acumen deradere, atque scalpendo excavare, ut securam sic, firmamque sedem pro vestis fulcro paremus.

(6) **FACERE.** Omnis fractura quanto citius, tanto minori cum difficultate,

atque offensionis periculo reponitur; ideo Hippocrates *cap.* 21. monuit: *Et maxime quidem omnes fracturas in prima deligatione, quantum ejus fieri debet, extendere oportet; tunc enim carnes ossibus circumpositæ molles adhuc sunt, naturalique flexibilitate præditæ; necdum in eis tumor aut inflammatio supervenit; unde & contrectari, & quantum opus est, distendi, sine multo dolore, aut sine noxæ periculo possunt. Quod si verum est in fractura simplici, multo quidem id magis erit attendendum in eis fracturis, ubi & vulnus accessit, & ossa denudata sunt, in quibus majus semper doloris, tumoris, atque inflammationis periculum imminet; ideo in hoc textu dixit Hippocrates, quod hanc per vestes commotionem, & extensionem eadem die, aut secunda (si quidem nullum ex alatis symptomatis advenerit) facere oportet.*

(7) **QUINTA.** Quare his diebus neque commotiones ossium per vestes, neque extensiones fieri debeant, docuit Hippocrates *cap.* 33., ubi dixit: *Minime enim tertia, ac quarta die, omnia ulcera movere oportet: & ut in summa dicam, etiam omnes specillorum admotiones vitare convenit in his diebus, & alia quoque, quibus vulnera irritantur: vid. not.* (4) (5) (6) (7) *cap.* 33. Animadvertione tamen summopere digna gradatio est, qua horum dierum judicium Hip-

diebus, inflammationem induxeris (8): quanto magis si reponas (9)?

Con-

pocrates exposuit, nam posteaquam scripserat; *per vestes commotionem, & extensionem eadem die, aut secunda facere oportet*, dixit, non autem tertia, & inculcando prosecutus est, *minime vero quarta, aut quinta*; vel ut in interpretatione Foesii scriptum est; *sed non tertio, quarto vero, & quinto minime*; quibus verbis monere voluit Hippocrates, quod usque ad secundum diem ossium repositiones plerumque aggredi tuto possumus, tertia vero non, quia aliqua jam adierit durities, atque inflammatio in laceratis carnibus, unde periculosa res esset, tale vulnus vexare. Verum tametsi dies tertius pro repositione excludatur; si tamen forte fortuna acciderit, quod aut ob vulneris qualitatem, aut ægroti constitutionem, aut diligenter habitam, fracturæ tractationem, nullum adhuc doloris, tumoris, inflammationis symptoma supervenerit, repositio tunc tertio etiam die tentari poterit: quod tamen rarissime solet accidere, neque temere molendum. In hoc igitur textu docere nos voluit Hippocrates, quod die tertio rarissime, nunquam, vero die quarto, & quinto commotionem ossium, & extensionem facere oportet; quum gradatim dixerit: *Non autem tertia: minime vero quarta, aut quinta*. Primam dumtaxat diem ad has fracturas reponendas opportunam esse decernit Paulus Ægineta lib. 6. cap. 107. *De Fracturis, quæ cum vulnere incidunt*; ait enim: *In quocunque igitur osse, quod ex sede sua excidit, manum admove volumus, nequaquam in inflammatione aggrediamur, sed primo statim die, antequam inflammatione occupetur: aut nono in inflammatione jam finita*. Sed magis rationi, atque experientiæ consentanea est hæc Hippocratis doctrina, qua prima, & secunda die reponere instituit; ter-

tiam vero excepit quidem, sed tamen in aliquo casu, uti adnotavimus, non prorsus excludit. Verum enim vero nihil, proprie, ac definite, de his diebus proferre possumus; sed sola Chirurgi prudentia, atque peritia poterit decernere, an ossis repositio tentanda sit, nec ne: accidunt enim quandoque tales fracturæ, in quibus ob subito natum tumorem, gravemque contusionem, ne ipsa quidem prima die, ossium restitutionem facere convenit.

(8) INDUXERIS. Non modo his diebus ossium repositio per vestes minime facienda est, sed ne quidem tentanda; nam etiam si os non reponatur, molestia tamen, qua pars affecta ipsa tentatione afficeretur, inflammationem induceret: at non tantum ob ossis repositionem, verum etiam nullam aliam ob causam his diebus inferenda vulneri molestia est; si enim aut concreti sanguinis grumus, aut festuca, aut cæmenti frustulum, aut aliquod aliud corpus extraneum, qualia not. (5) cap. 33. enumeravimus, vulneris fundo inhæserint; non tertio, multoque minus quarto, aut quinto die, specillis, aut tenaculis avellenda; quoniam & hæc molestiam exhibent, sed eo usque cunctandum, donec per supurationem secedant, & tuto, facillique extrahi possint; nam alias, quæcumque ob causam in his diebus vulnus exagitabitur, inflammationem concitabimus.

(9) REPONAS. Si quis in his diebus vetitis ossium restitutionem tentando, ex operationis difficultate, ægrotique summo dolore cognosceret, non esse id tempus opportunum ad ossium repositionem; ne inceptum opus ulterius prosequeretur, omnique vi ossa in suam sedem reponere contenderet,

Convulsionem tamen multo magis induxeris, si reponas, quam si reponere omittas (10). Atque hæc probe nosse convenit: si enim re-

po-

putans, non majus malum, jam patrato tentamentis, superventurum, si inchoatam perficeret operationem; hinc, ut in tali casu Chirurgum ab hac opinione, perficiendaque operatione detereretur, postquam dixerat: *Etiamsi ossa non reponas, sed alias molestiam exhibeas in his diebus, inflammationem induxeris, addidit: quanto magis si reponas?* Profecto si aut sola specilli, aut vestis admotio in his diebus molestiam exhibens, inflammationem excitaret; quanto magis id accideret, si contractæ, tumentesque carnes, ex restitutione ossium, quæ membrum ad naturalem longitudinem protractum, ac distentum adigent, in continua distractione, & dolore detinerentur?

(10) OMITTAS. Quod præter dolorem, inflammationem, & gangrænam, aliud etiam funestissimum symptoma, convulsionem scilicet, multo magis si reponas, quam si reponere omittas, induxeris, Hippocrates monet. Plures autem convulsionum species, ut epilepticæ, hystericæ, aliæque multæ numerantur, quæ omnes ex Boerhaav. aphor. 230. generatim definiuntur; *Violenta, invita, & alterne repetens contractio musculi*. Omnes tamen convulsionum species sub generali vocabulo *σπασμὸς* veteres Græci comprehenderunt; quam vocem etiam Latini receperunt, uti Plinius, qui lib. 32. cap. 8. scripsit: *Suspiriosis castoreum cum ammoniaci exigua portione ex aceto mulso jejunis utilissime potatur. Eadem potio spasmos stomachi sedat ex aceto mulso calido*. Verum spasmus, sive convulsio, de qua in hoc textu agit Hippocrates, ex iis convulsionibus est, quæ rigores, sive nervorum distentiones Celsus nominat. Hujus convulsionis differentiam sæpe le-

gimus apud Hippocratem, ut in Aphor. 57. lib. 4. ubi dixit: *Qui σπασμὸν, aut tetanum affligitur, si febris succedit, morbum solvit*: atque etiam aphor. 17. 20. & 22. lib. 5., ut & in aliis multis locis, convulsiones, & tetanos, veluti duos distinctos morbos semper expoluit: ex quo apparet, quod sub nomine spasmus omnes illas convulsiones comprehendere voluit, quæ cum præfata Boerhaavi definitione congruunt; tetanos vero nervorum distentiones, sive rigores intellexit, quarum convulsionum species in sua definitione non complexitur; nam in hujusmodi convulsionibus, quæ tonicæ dici possent, non adest illa alterne repetens contractio musculorum: proinde legimus Foesium in sua traductione, hanc vocem *σπασμὸν* in hoc Hippocratis textu, non convulsiones, (ut Cornarius fecit) sed nervorum distentiones interpretatum fuisse: noverat enim clarissimus Foesius, quod in his vulneribus tonicæ convulsiones accidere plerumque solent; ideo ne sua interpretatio careret animadversione, ita hunc textum in latinum transtulit Tom. 1. pag. 773. *Quin etiam reposto osse, multo magis excitabitur nervorum distentio, quam non reposto, quod probe nosse convenit. Etenim si reposto osse nervorum distentio supervenit, in angusto spes est*. Hujus tonicæ convulsionis tres species numerantur; Tetanus scilicet, quo totum corpus æqualiter rigit, & immobile est; Emprostotonos, quæ est convulsio, qua corpus in anteriorem partem contrahitur; Opisthotonos, quæ est contorsio corporis ad posteriora. Harum trium convulsionum characteres graphice describit Calvus Aurelianus lib. 3. Acut. Morb. cap. 6., qui legi maxime meretur, ubi inter cetera, hæc inquit:

Scd

ponenti convulsio accesserit, non multa salutis spes est (11). Commodum autem est rursus ejicere os a sua sede (12); si hoc fieri sine molestia

Sed tetanicis recto ductu distenta magis videntur colla, atque ita, ut inflexibilia fiant. Opisthotonicis vero contractur ad posteriores partes fit, cum nimia tensione, atque dolore dorso, & clunium. His etiam crura conducuntur, & neque manus distenduntur: digitos conductos, atque implicitos habent, ut Hippocrates ait, & majorem digitum, hoc est pollicem, ut ceteris tenent, ut frequentius contingit: se quoque continere non possunt, sed quadam mobilitate resiliunt, cum dolor irruerit. Hi sunt peiores tetanicis... quoties in vulneribus principum, ac salutarium locorum his agri fuerint affecti passionibus. Empyrotonicis autem colla conducuntur in anteriorem partem, atque mentum pectori configitur, tenduntur ilia, & praeordia cum frequenti irritatione urina egerenda; & difficili flexu digitorum. Mei autem instituti ratio non finit, ut longa dissertatione convulsionis theoreticas opiniones prosequar, quæ multa, variaeque sunt, cum apud veteres, tum apud recentiores, quorum aliqui nuper electricitatem quoque in medium attulerunt. Disiuse satis, atque accuratissime de convulsionis theoria scripsit Franciscus de Sauvages in sua Nosologia Methodica Class. 4. s. 3. Ex hoc tamen Hippocratis textu animadvertendum præcipue illud est, quod in laceratis, gravibusque vulneribus præfata tonotica convulsionem supervenire solent, eoque facilius, quo major id genus vulneribus molestia inferitur: quod speciatim in hoc casu futurum monet, si per vectes repositionem ossis tentaveris; ideo dixit: Multo magis convulsionem induxeris si reponas, quam si reponere omitteras.

(11) SPES EST. Magni momenti res est noscere, quod convulsionem ma-

gis induxeris si reponas, quam si reponere omitteras; nam quoties post repositionem convulsio accesserit, in angusto salutis spes erit, atque Chirurgi imprudentiam ægrotus morte lueret; ideo enixe inculcat Hippocrates: *At hæc probe nosse convenit.* Tale funestum prælagium jam generatim edidit *Aphor. 2. lib. 5.*, ubi scribit: *Vulneri convulsio superveniens lethale.* Profecto inter omnes convulsionum species, ea semper periculosissima est, quæ a vulnere procedit; quod monet etiam *Aretæus lib. 1. cap. 6. de Morbor. Acutor. curat.* inquiens: *At si ex vulnere convulsio facta est, periculosum profecto id est, ægreque de salute sperari potest, nihilominus tamen operæ ferre decet: quandoquidem nonnulli adhibitis remediis mortem evitarunt; atque in hoc capite remedia plurima in medio ponit Aretæus, quibus convulsionem delinire tentandum est.* Verum mihi hujusmodi convulsiones, siue nervorum distentiones ex vulneribus videre contigit, atque potissimum ex vulneribus laceratis, & contusis in extremitatibus digitorum gravi aliquo ictu, aut incumbente duro pondere inflatis, quarum causa convulsionum, omnibus frustra adhibitis pharmacis, neque ipsius etiam digiti amputatione prætermissa, singulos tamen tetano occubuisse memini; adeo ut verissimum præfatum Hippocratis aphorismum esse compererim, quod *Vulneri convulsio superveniens lethale;* quare non sine ratione in hoc textu divinus Senex monuit: *Hæc probe nosse convenit, si enim reponenti convulsio accesserit, non multa salutis spes est.*

(12) A SUA SEDE. Tertia, quarta, & quinta die in hujusmodi vulneribus, quia tunc carnes contusæ, ac laceratæ

lestia possit (13). Non enim in laxioribus, quam opportunum est, convulsiones, ac distentiones accedunt; sed in his, quæ magis extentæ sunt (14). Cæterum de qua re nunc nobis sermo est, in prædictis illis diebus molestiam exhibere non oportet, & curam adhibere, ut ulcus minime inflammetur, & maxime suppuretur (15). Postquam vero septem præterierint dies, aut paulo plures, si sine febre fuerit, & ul-

tæ ad suppurationem disponuntur, durities, tumor, inflammatio, atque dolor adesse solent, & ideo Hippocrates cap. 33. dixerat: *Minime enim tertia, ac quarta die omnia vulnera movere oportet: & ut in summa dicam, etiam omnes specillorum admotiones vitare convenit in his diebus, & alia quoque, quibus vulnera irritantur*. Si ergo aut sola motio, aut specillorum applicatio, tale vulnus irritare, convulsionemque arcerere poterit; multo quidem magis convulsio accidet, si repositis ossibus, membrum ad naturalem longitudinem distentum, in continua, atque dolorosa distractione tumentes carnes detineret; quamobrem, quum ossis restitutio convulsionis sit causa, ut hæc causa tollatur, monet Hippocrates, quod *commodum est rursus injicere os a sua sede*.

(13) POSSIT. Ut convulsionis causa, quæ ab fracturæ repositione procedit, auferatur, de sua sede ossa rursus ejicere Hippocrates suavit; sed difficultates, quæ ad hoc conficiendum sæpissime intercedunt, prænoscentes, addidit: *Si hoc fieri sine molestia possit*. Plerumque enim non sine multa vi, multaque carnium vexatione, dolore, atque hæmorrhagia, ossa semel reposita, iterum de sua sede ejiciuntur, ex quo vulnus eo magis exasperatur, unde augetur inflammatio, atque major vel gangrænæ, vel convulsionis periculum impendit. Si ergo sine molestia os rursus de sua sede ejici nequeat, relinquendum esse præcipit Hippocrates, ne majora mala subsequantur: atque in-

hoc casu partem affectam emollientibus potius, atque anodynis remediis demulcere præstabit, quam iterum commotionibus vulnus irritare.

(14) EXTENTA SUNT. Ne quis anceps dubiusque hæreret, an magis sit noxium ossa sic denudata, & extra eminentia relinquere, quam reponere, & in suam sedem coaptare, carnesque ad naturalem figurationem, & rectitudinem restituere, hoc monitum Hippocrates tradidit, dicens, quod si partes laxiores fuerint, quam par est (uti in hoc casu accidit, in quo membrum brevius sit, musculique erga initium retrahuntur) neque convulsiones, neque rigores accedunt; id namque in his evenit, quæ nimium distenta sunt; sicuti quando tales fracturæ notatis diebus, tertio scilicet, quarto, & quinto, restituntur, de qua re rationem reddens Galenus comment. 3. text. 42. inquit: *Ubi vero ossa denudata in suam sedem restituta sunt, ad suam pristinam magnitudinem redit; quo deinde fit, ut muscoli, qui jam inflammatione tentantur, una cum toto membro cogantur extendi; unde duplici laborant extensione, ea, quam ex inflammatione contraxerant, & hac, quæ dum redeunt ad priorem longitudinem, eis accedit*.

(15) SUPPURETUR. Huc Hippocratis doctrina redit; quod si ossa denudata, atque extra eminentia eadem die, aut secunda, per extensionem, & commotionem per vestes, non reposita fuerint, in prædictis diebus, tertia scilicet, quarta, & quinta, molestiam exhibe-

& ulcus non inflammatum sit (16); tunc minus vetat, ut reponerentur, si speres obtenturum (17) te esse: sin minus non oportet frustra molestiam suscipere, & inferre (18). Si igitur ossa repofueris in suam sedem, jam scripti sunt modi, quomodo curare oportet, si ossa discessura esse, siue non, expectatio sit (19): & si quidem ossum disces-

hibere non oportet, restitutionem tentando, sed omnis tunc Chirurgi cura, atque industria eo tendere debet, ut inflammatio, quo magis fieri potest, arceatur, atque ulcus ad blandam suppurationem perducatur; sic enim humores effunduntur, obstructionsque vasorum referantur, unde tumentes partes flaccescunt, ex quo tensio, doloresque subsidunt; alias sine convulsione, gangrænæ periculo in suam sedem ossa reponi nequeunt.

(16) INFLAMMATUM SIT. Omnia hujus generis vulnera, quæ plus, quæ minus, pro eorum conditione, generatim tertio, quarto, quintove die circum labia rubent, calent, dolent, atque tument; quæ symptomata febrim plerumque comitem habent; atque tum suppuratio fit. Egregium ipsa est naturæ opus, quo per generationem illius albi, pinguisque humoris, qui pus dicitur, solidorum, fluidorumque morbosæ particulæ a sanis, integrisque partibus fecernuntur, atque expelluntur; unde sublatis per hanc viam suppurationis causis, calor, dolor, tumor, atque febris evanescunt. Hæc symptomatum cessatio per suppurationem, raro ante diem septimum fit, immo quandoque plures etiam post dies. Inter signa præcipua, quibus cognosci poterit, an blanda suppuratio peracta sit, hæc recenset Hippocrates; *Si sine febre fuerit, & ulcus non inflammatum sit*; nam quousque hæc duo symptomata perdurabunt, documento erunt, nondum satis completam esse suppurationem; proinde nulla adhuc vulneri molestia exhibenda, ne major inflam-

matio, aut gangræna, aut convulsiones excitentur.

(17) OBTENTURUM. Si post quam septem, aut plures aliquot dies præterierint, pars affecta per blandam suppurationem detumuit, neque dolor, multoque minus inflammatio, aut febris superfuerunt; tunc non ita prohibebimur, ut fracturam reponere tentemus; si quidem juxta fracturæ qualitatem, & modum, vulnerisque conditionem, id nos sine multa difficultate esse consequuturos cognoverimus.

(18) INFERRE. Quamvis post diem septimum, aut paulo post, symptomata enunciata subsederint, atque vulnus omnes illas condiciones habuerit, quas Hippocrates requiri monuit, ut restitutio tentari possit: si tamen aut ob ossis fracti, & extra eminentis formam, qualitatem, atque positionem; aut vulneris figuram, situm, vel amplitudinem, nos ægre, dubieque, neque sine multa vi, & noxa restituturos ossa noverimus; monet tunc, non oportere frustra nobis, ægrotantique molesti simus. Profecto grave admodum Chirurgus esset, adeo ingratum opus aggredi, ex quo dolor, atque etiam aliqua hæmorrhagia excitari posset, si id absque ulla utilitate susceperit; dum interim ægrotus quoque male secum actum esse cognosceret, quia nullum omnino fructum, molestiam contra, & symptomatum recrudescantias ex perpessa operatione retulisse sentiet: ideo monuit Hippocrates, quod si in his diebus restitutionis ossium spes defecerit, *non oportet frustra molestiam suscipere, & inferre*.

(19) EXPECTATIO SIT. Si autem post septi-

discessus expectatio sit, eo, quem dixi modo cum linteis, in omnibus talibus deligationem facere oportet, ex medio linteo initio facto ut plurimum, velut ex duobus initiis fascia deligatur. Conjecturam autem, facere oportet juxta ulceris formam, quo sit quam minimum hians, ac labiis protuberans, & expansum (20): aliis enim ad dextram deligare com-

septimum diem suppuratio optime cessarit, omnia symptomata subsederint, atque talis fracturæ vulnerisque conditio fuerit, ut ossa in suam sedem relatis machinamentis facile restituerimus; tunc reliquum curationis eodem modo prosequi debemus, quemadmodum superius ab Hippocrate scriptum est; scilicet, si nulla discessus ossis expectatio sit; & ipso modo hanc fracturam curabimus, ut docuit *cap. 29.*; sin autem ossium discessus expectatur, repetenda ea omnia erunt, quæ animadvertere præcepit in *cap. 31.* ubi pro varia abscessuri ossis magnitudine, variam curationis, deligationisque methodum diligentissime exposuit.

(20) EXPASSUM. Eximium monitum in hoc textu tradit Hippocrates, quod unum est ex optimis, præstantissimisque artis Chirurgicæ præceptis, non modo pro casu, de quo hic agitur, sed etiam pro omnibus fere aliis quibuscunque vulneribus, aut ulceribus utilissimum, & quod nullus Chirurgus, sine hominis male instituti, imperitique nota, neque sine multo ægrorum detrimento, aut rejicere, aut negligere poterit. Monet enim Hippocrates, ut post ossium restitutionem ulceris formam probe consideremus, quo recta ejusdem curatio suscipiatur; si enim ulcus hians fuerit, labiis protuberans, & expansum, omni cura, atque industria has carnis junctiões, labiorumque ulceris divaricationes corrigere, atque, quo magis fieri poterit, ad naturalem mutuum contactum adducere studebimus, ut denudati musculi, atque ossa contendantur. Nullum enim,

ut hic animadvertit *Galenus*, aliud remedium generatim in arte præstantius ad facilem, sollicitamque ulcerum, vulnerumque curationem reperitur, quam junctarum partium, everforumque labiorum adductio, atque coaptatio, qua denudata ossa, aut carnes suo naturali tegumento contactæ, a blando, naturalique calore, & humoribus irrigantur, atque foventur; dum interini aeris externi accessus, extranearumque aliarum rerum contactus, prohibentur, quæ res secundum naturam maxime sunt, & potissimum ad citam, & jucundam ulceris sanationem conferunt; quapropter nequaquam prætermittendæ, etiamsi suppurata, aut semicorrupta ea expansa ulceris labia essent. Hæc optime explicat *Galenus comment. 3. text. 43.*, ubi summa, eximiaque Veterum in vulneribus, ulceribusque curandis peritia, ac diligentia emicat, ait enim; *Sciendum est, quod omnes subiecta partes pelle sua maxime delectantur; neque unquam pars aliqua subiecta, citra noxam nudari potest. Et qui id mirum sit? si hæc partes ut pote quæ naturale, & sibi familiare tegumentum ex cute habeant, ea gaudeant: ab aliis vero omnibus male, ac moleste habeant? unde sæpe hoc observavi, quod quum non præcidissem cutis partes, sed potius ab aliis partibus, quod detractum fuerat, adduxissem, immo, quod & mirabile visum est, aliquando statim ab ictu jam locus niger factus erat, tamen ea agglutinata statim est: & hoc etiam mirabilius est, quod non modo in adolescentibus, sed his etiam non paucis, qui in senili ætate constituti erant, cutim detractam, & jam nigrescentem reducentes, eam adherere, & agglutinari vidi-*

mus:

commodum est, - aliis ad sinistram, aliis ex duobus initiis (21).

mus: quod si caro excoriata ita absque cute, nudaque relinquitur, præter id, quod ægri cicatrix inducitur, morbis quoque, ac foridibus obnoxia est; nam medicamenta, quæ faciunt ad repellendam inflammationem, & sedandos dolores, quemadmodum, quod *παρηγορεῖν*, nec non & id, quod *τετραφαρμακον* appellatur, membrum quidem affectum ab inflammatione teneant, verum ulcus sordidum præstant. Rustus vero, quæ ulcera purgant, ob detergendi facultatem, quæ prædita sunt, morfonis sensum incutiunt; ab his autem incommodis omnibus libera est pars excoriata, si adducta cute contegatur. Hæc optima est huiusmodi morbos mendiendi ratio, atque ex his Veterum fontibus suam illam præstantissimam curandi methodum hausit *Cæsar Magatus*; nam is Hippocratis, atque Galeni optimis, solidissimisque rationibus usus, atque Romanorum Chirurgorum (ut ipse in suo opere narrat) sui temporis visis experimentis, rei veritate fretus, hanc vulnere, ulcerumque synthesein in suis egregiis eruditissimisque libris de *Rgra Vulnerum deligatione, ac medicatione*, constituit, atque evulgavit; in quibus noxium etiam turundarum, pennicillorumque usum reprehendit, atque rejicit. Contra hanc *Magati* methodum etsi nonnulli scripserint, ut *Sennertus*, *Candelorus*, *Lelius*, *Pandulphus Meravilia*; eam tamen Chirurgi celebres ut Veterum, auctoritate præclaram, propriaque experientia confirmatam, exceperunt; atque etiam eorum scriptis ab adversariorum calumniis vindicarunt. Hos inter enumerandi præcipue sunt *La Peyronie*, *Belloste*, *Sancaissanus*, *Turtura*, & clarissimus vir, Chirurgus Pontificius meritissimus, meusque olim optimus Præceptor, *Dominicus Cecchini* in eo libro, quem inscripsit *La difesa de diritti di Cesare Magati*; qui sane auctores *Magati* sententiam,

& Veterum suffragiis, & rationi, & experientia mirifice congruam prædicarunt. Fateri profecto hic cogimur, quod jamdudum Veteres in arte curandi omne tulerint punctum, plurima quamvis eorum præcepta in suis scriptis nonnulli recentiores recoxerint, & tamquam noviter inventa venditaverint. Ut hujus asserti veritas magis, magisque elucescat, præter enarrata, ea etiam, quæ in hujus textus commentario Galenus prosequitur, operæ pretium est considerare, ait enim; *Huc etiam, non dissimile est id, quod in pustulis facere consuevi, quæ ex variis occasionebus oriuntur, habent, ac in tumorem attolluntur, interdumque insignem dolorem incurrunt. Nostis autem, me in hunc modum eas curare consuevisse; primum acuta acu illas aperio, ut humor exitum babeat, quem etiam leviter exprimo, ac cutim inherentem relinquo; quod si eveniat, ut concluso foramine rursus eodem repleatur, iterum pustula plena eodem modo aperitur, expressoque humore cutis reductitur, & servatur, quoad supposita illi caro exulcerata ad cicatricem deducatur. Hæc a nobis relata sunt, quæ possunt esse evidentiæ argumenta indicantia expedire, ut omne ulcus cognata cute tegatur. Hanc Galeni methodum in pustulis vel a combustionibus, vel ab erysipellate enatis, vel alia causa, qua epidermis in tubercula lymphatico humore plena exurgere consuevit, utilissimam semper comperi, quin immo in combustionibus has pustulas posca, vel spiritu vini humectando, ac per tres, quatuor, aut plures etiam dies, integras relinquendo, suppositam cutem, (siquidem non penitus igne combusta fuerit) citissime cicatrice obduci expertus sum, quin ulceratione, quemadmodum evenire plerumque solet, afficeretur. Magni ergo refert, naturali tegumento denudatas partes contegere, ut vulnere, ulcerumque curatio cito,*

to, & jucunde procedat; atque hoc eo magis attendendum in casu, de quo agitur in hoc textu; unde jure optimo monuit Hippocrates, quod *conjecturam facere oportet juxta ulceris formam, quo sit quam minimum hians, ac labiis protuberans, & expassum.*

(21) INITIUS. Tribus modis vulnere diffusa labia ad mutuuum contactum, ars chirurgica adducit; aut futura; aut emplastris glutinantibus; (de quibus multiplices rationes, atque figuras tradit *Heisterus Tom. 1. Tab. 4.*) aut fasciarum deligationibus. Vulnere, quæ a fractis ossibus fiunt, rarissime, aut nunquam futura adducenda sunt, tametsi plurimi gravissimi auctores, veluti *Paulus, Guido, Theodoricus, Fabricius*, alique hanc instituisse consueverint: semper enim irritant, inflammationem promovent, doloremque omnino augent futuræ in hujusmodi vulneribus, quæ ob contusionem, lacerationemque carni, debent suppurare, uti *not. (15) cap. 29.* adnotavimus: quod si hoc non decet prima die, quando vulnus cruentum adhuc est; multo minus id conferet post septimum, aut plures dies, quando scilicet vulnus in ulcus conversum est. Emplastra autem glutinantia, quæ futuræ siccæ dicuntur, minus quidem molesta sunt, atque sine multa noxa adhiberi possunt; in hoc tamen casu, iisque diebus opta-

tus effectus raro consequitur. Omnis ergo spes, atque artificio ad diffusum tale vulnus adducendum, positum, erit in deligatione; atque ideo de ea tantum in hoc textu Hippocrates locutus est, atque variam simul, diversamque deligandi rationem, pro varia, diversaque vulneris forma, tradidit; neque his deligationibus aliud quidquam adjecit Galenus in commentariis. Vulneris ergo formam Hippocrates monet Chirurgum considerare, ut qua parte id expassum est, contraria fasciæ convoluzione sustineatur, atque adducatur. Si enim in sinistram partem vulnus hians sit, aut eversa labia protuberent, tunc ad dextram deligando, contrariis fasciarum convolutionibus, diffusas carnes reducere oportet; & sic contra. Si vero id utrobique sit, fasciæ duobus capitibus convoluta, quemadmodum ea est, quam expressit *Sculetus Tab. 29. litt. G.*, ex duobus contrariis initiis deligandum, ut sic ad mutuuum contactum vulneris labia impellantur. Hoc præceptum, quod est generatim utilissimum in aliis quibuscunque vulneribus, & ulceribus, tradidit quoque *Hippocrates in Chirurg. Officin.* dicens; *Deligare oportet dexteram partem in sinistram, & sinistram in dexteram;* cui luculentissimam explanationem apposuit *Galenus comment. 2. Text. 12.*



CAPUT XXXVI.

Ossum discessurorum cognitio. Ossæ quæ citissime discedant.

QUæcumque vero ossa repositionem effugerunt, ea discessura esse nosse oportet (1); itemque ea, quæ carnibus penitus nudata sunt (2). Nudatur autem quorundam superna pars, quorundam vero

(1) OPORTET. In hoc textu prognosticon tradit Hippocrates, quod ex fracturæ qualitate, ossiumque conditione, ac statu, eruitur. Si enim os fractum, aut aliquod ossis frustulum, repositionem effugerit, aut extra emicans sit; tum hæc ossa, quæ in loco alieno sunt, vicinas carnes vexant, atque inflammant, ex quo corruptio, aut suppuratio fit in partibus circumpositis, ipsumque periosteum, quod vasa ossibus impertitur, putrescit, atque secedit, ex quo vita privatur id os, cariosum fit, ac tandem discedit.

(2) NUDATA SUNT: Non modo ossa, quæ repositionem effugerunt, atque in aliena sede consistunt; verum etiam quæ carnibus penitus nudata sunt, quamvis in naturalem sedem restituta, cariosa fieri, atque discedere solent. Constat enim ex *Gagliardi*, *Clopton Havers*, atque *Tarin*, diligentissimis perquisitionibus anatomicis, nec non *Ruysschii* injectionibus, quod ossibus in omni superficie puncto, superponitur, atque tenaciter adhæret illa membrana, quam *periosteum* nominamus. Hæc membrana innumeris vasculis omnis generis est referta, quæ in osseam substantiam transmittuntur, ex quibus vita, nutrimentum, incrementum, atque sanitas ossium pendet, sic enim ait *Clopton Havers Osteolog. nov. discurs. 1. Periosteum ossibus firmiter, ac intime jungitur, partim per contiguitatem,*

partim vero per continuitatem, sive insertionem filamentorum periostei in ipsam ossium substantiam, & per vasa sanguifera, quæ ab uno propagata in altero ramificantur, & totidem tenuium ligamentorum, ad instar eadem coniungunt. Quum igitur nihil per arterias, atque nervos ad ossis substantiam venire, atque inde per venas redire possit, nisi periostei ope; sequitur, quod si vulneratione, corruptione, aut suppuratione, pars aliqua ossis periosteio denudetur, vita privatur, corrumpitur, atque cariosa facta, a subjectis vivis partibus tandem discedit. Hoc non solum in fracturis, sed etiam in quibusvis aliis vulneribus, & ulceribus, in quibus ossa denudata sunt, accidere quotidie cernimus. Sic *Hippocrates lib. 7. de Morb. Popular.* ait; *Contigit & infelicissimo Philes filio, denudatione in fronte facta, nona die febris; deinde livescit os: mortuus est.* Præter denudationem, qua vitalis humorum influxus intercipitur, aeris quoque accessus, ut & ichorosi, vel purulentii humoris, nec non medicamentorum contactus, ossis cariem promovent; quemadmodum adnotat *Paræus lib. 18. cap. 26.* inquit; *Continui solutio in ossibus facta, Galeno Catagma nominatur: hæc cariei fere causam præbet: attrita enim, collisa, fissa, pertusa, fracta, luxata, inflammata, propria carne, & cute renuadata, facile carie tentantur: operculo namque suo spoliata alterantur, aeris, quam-*

vero carnes circumcirca mortificantur (3). Et quibusdam quidem ex veteri vulnere aliqua ossa emarcuerunt : quibusdam vero non (4), & ali-

numquam experta sunt, appulsu : a quo præterea sanguis, propriumque ipsorum alimentorum resiccatur, & exhauritur. Sed & per vulnera, ulcerave antiqua sanies decurrens, successu temporis in ipsorum se substantiam defigit, sensimque putrefacit, Egregiam autem de diversa ossium carie dissertationem edidit Joannes Fournier, quam in Monspelienli celeberrimo Apollinis Fano ipse propugnauerat. Absolutissimam quoque de ossium carie doctrinam, deque ea præcipue, quæ a causis internis oritur, retulit Boerrhaavius in *Aphorism.*, atque *Van-swiet in comment.*

(3) MORTIFICANTUR. Expofitis causis, quibus os discessurum esse prænosciimus, varia nunc exponere signa diagnostica Hippocrates prosequitur ex cariei gradus, aut diversitatis ossis, aut diversæ ossis affecti partis consideratione deducta, quæ differentias constituunt, ex quibus an facile, vel difficile, an cito, vel serius ossis discessus fiat, conjici potest. Multum sane differt, si aliquod os in una tantum facie sit denudatum, quam si totum circumcirca; hinc Hippocrates, ut differentias, quæ in ossium denudationibus esse solent, ostenderet, hanc primum enumeravit, inquit; *Nudatur autem quorundam superna pars, quorundam vero carnes circumcirca mortificantur.*

(4) NON. In nonnullis vulneribus ob gravem contusionem, atque lacerationem, vel etiam ob malam curationem, carnes quandoque corrumpuntur, aut ita profundi sinus efformantur, ut vulnus in sordidum, diuturnumque ulcus convertatur, & ossa tandem a corruptione, vel suppuratione denudentur, ac computrescant, nulla quamvis a principio facta fuerit

denudatio; quemadmodum docet Boerrhaavius aphor. 537. inquit; *Tum, pus, exeso periosleo, os nudabit, vasis privabit, corrumpet.* Quandoque tamen, carniarum corruptiones, vel sinus, non usque ad ossa pertingunt, sed tantummodo per tunicam cellularem disperguntur; atque tum, quamvis diuturnum ulcus foveatur, ossa tamen non computrescunt; ideo dixit Hippocrates; *Quibusdam, ex veteri vulnere aliqua ossa emarcuerunt, quibusdam vero non.* Curandum tamen semper est, ut quo citius fieri poterit, congruis remediis, aptaque deligatione hi sinus exsiccantur, atque ulcus ad cicatricem perducatur, ne prognosticon, quod aphor. 45. sect. 6. protulit Hippocrates, comprobetur, ubi ait; *Ulcera quæcumque, annua sunt, aut diuturniora, necesse est os abscedere, & cicatrices carvas fieri;* nam quamvis Galenus, qui hunc aphorismum aliis omnibus explanatoribus luculentius exposuit; de ulceribus sponte, aut a causa interna natis, Hippocratem ibi locutum fuisse asseveret; in hujusmodi tamen quoque ulceribus a vulnere ortis, si pus in cuniculis diu lateret, acrius mora redditum, atque serpendo, ad ossa tandem, integra quamvis antea fuerint, pervenire posset, eaque afficere, atque corrumpere. Hoc idem adnotavit M. A. Severinus lib. de *Padarthrocace* cap. 5., ubi ait; *Nos autem experimento quotidiano didicimus in vulneribus capitis, & corruptelis aliorum ossium, circumjectam carnem ample computruisse; sub hac vero vitata subjectum os commarcuisse non ita multum: licet procedente longius tempore, non nego commaculatum os, & labefactum.*

& aliquibus magis, aliquibus minus, & partim parva, partim magna (5). Propter hæc igitur relata, uno verbo dici non potest, quando ossa sint discessura. Aliqua enim ob parvitatem, aliqua ex eo, quod in summa parte existunt, citius discedunt: aliqua eo quod non discedunt, rescicata, & marcida effecta desquamantur (6). Præterea differt curatio a curatione (7). In totum igitur ossa citissime his discedunt, quibus citissimæ sunt suppurationes, & citissimæ, ac optimæ carnis productiones: subnascentes enim juxta læsam partem carnes, plerumque ossa ipsa elevant (8). Totus tamen ossis circulus, si

in

(5) MAGNA. Sicuti caries ossium multum inter se discrepare quoad majorem, vel minorem amplitudinem, sive aream possunt, uti *not.* (3) observavimus; ita non parum etiam differunt, quoad profunditatem. Ossa enim, quum ex laminarum multiplicibus stratis, unum super aliud incumbenibus, constructa sint, (uti ex *Gagliardi*, & *Clopton Havers* observationibus constat) evenit, ut vel superficies tantum, vel major, vel minor stratorum numerus corrumpatur, ex quo caries plus, vel minus profunda esse poterit; hinc postquam dixerat Hippocrates, quod quibusdam ex veteri vulnere ossa emarcuerunt, addidit, *aliquibus magis, aliquibus minus*. Nec minor etiam erit differentia, quæ ab læsi ossis qualitate petenda est; nam non idem erit si in osse femoris, quam si in alicujus digiti osse corruptio fiat: unde quoniam aliquando parva ossa, aliquando magna computrescunt, ex hac quoque conditione differentias constitui debere in his morbis, Hippocrates monuit, dum dixit; *Et partim parva, partim magna*.

(6) DESQUAMANTUR. Hippocrates, qui longa, sedulaque observatione dies, in quibus crises, solutionesque morborum a natura fieri consueverunt, adnotavit, unde adeo præclara, utilissimaque prognostica deduxit, ut vere canones medici dici possint; rationes in hoc textu reddit, quare dies certos,

in quibus ossa sint discessura statuere non potuerit; quia nempe aliqua ossa ob parvitatem, aliqua, quia in eis caries in summa tantum parte, sive superficie extiterit, citius abscedunt; aliqua vero e contra, quibus in ossis substantia alte corruptio inhæsit, exciscantur, neque, nisi longum post tempus desquamantur, atque discedunt; quapropter, quum nunc citius, nunc serius tales ossium discessus fieri soleant, dixit; *Propter hæc relata, uno verbo dici non potest, quando ossa sint discessura*.

(7) CURATIONE. Quantum curatio a curatione, pro fracturæ, ossisque abscessuri qualitate, debeat differe, paulo inferius Hippocrates docebit.

(8) ELEVANT. Plurimæ sunt causæ, quæ cariem inducere possunt; omnium tamen semper minus noxia est, quæ a causa externa ortum duxit; nam si a vulnere, vel fracturâ aliqua ossis pars corrumpatur, reliquum ipsius ossis, uti & universum corpus, (nisi id in homine alia labe jam infecto acciderit,) sanum erit, neque noxiis humoribus, quibus caries foveatur, scarebit. Quoniam ergo in hujusmodi carie a causa externa producta, nihil aliud toto in osse occurrere vitium solet, quam aut superficiei, aut frustuli corrupti portio; neque tota ossis substantia, ut in carie a lue Venerea suscepta evenit, neque ipsa medulla, ut

in quadraginta diebus discesserit, bene discedet; quædam enim ad sexaginta dies perveniunt (9): nam & rariora ossa citius discedunt, solidiora vero tardius (10). Alia autem minora, multo minore tem-
 ris spatio (11), alia aliter (12).

ut in spina ventosa contingit, affecta sunt; quod per suppurationem, optimamque carnis productionem, cito discessus ossis fiat, ulcerisque sanatio, sperari potest. Quomodo autem ossium corruptorum exfoliationem, aut discesum, natura molitur, sapientissime, atque felicissime Hippocrates explicavit, quum dixerit; *subnascentes enim juxta lasam partem carnes, plerumque ossa ipsa elevant*. Constat enim ex diligentissimis Anatomicorum observationibus, atque injectionibus, quod inter lamellas, quibus ossa constantur, tam innumera vasorum multitudo excurrit (non exceptis eorum solidissimis, ac candidissimis partibus, ubi ossa siccissima apparent), ut fidem superet. De his vasis hæc ait Clopton Havers Osteolog. Nov. discurs. 1. *Jam quamvis in nonnullis ossium partibus parum, in aliis nihil plane de vasis sanguiferis appareat, ea tamen etiam in candidissima ossium parte existere, evidentissime apparet, si quamcumque ossis adhuc cartilaginei partem examines; eaque numerosa admodum esse, ut credam, me impellit insignis quædam Ecchymosis, quæ in osse solido, & perfecto mihi occurrit, ac in ea quidem ejus parte, quæ naturaliter, alba, videbatur, extritis, minimamque, si ulla alia, similis rei suspicionem movisset. Vasa igitur arteriosa, quæ inter adhuc integras ossis lamellas excurrunt, eorum vi, atque pulsatione, in corruptam partem, veluti assidua arietatione, impingunt; atque gliscendo, id corruptum elevant, atque expellunt; dum interim novam substantiam, quæ vices suppleat periostei, subtrexunt. Revera, ubi tales ossium desquamations fiunt, supposita ossis pars, non nuda reperitur, sed*

stratum carneum, atque cruentum ibi apparet, quo suppositum sanum os, veluti novo periosteo contegitur. Hoc cum apprime cognovisset Hippocrates, ideo dixit; *subnascentes enim juxta lasam partem carnes, plerumque ossa ipsa elevant*.

(9) PERVENIUNT. Quamvis ob multiplices corruptionis ossium gradus, ac differentias, dies statui non possunt, ac prælagiri, in quibus cariosi ossis discessus fiat; Hippocrates tamen id adnotavit, quod in hac re accidere plerumque solet; ut si dies certos præfinire non potuerit, quod saltem sæpius evenit, moneret. Scripsit itaque; *Totus tamen ossis circulus, si in quadraginta diebus discesserit, bene discedet; quædam enim ad sexaginta dies perveniunt*. Revera circa diem quadragesimum, dummodo tamen caries non alte admodum ossis substantiam obfuderit, & recta ratione ulcus curatum sit, osseas corruptas squamas discedere frequentissime observamus: adeo ut Falloppius Tract. de Ulc. cap. 22. hæc pro canone scripserit; *Terminus vero nature ad expellendum ossis squamam defecti, ac corrupti, cum siccatum sit, est ut plurimum quadraginta dierum, aut triginta quatuor*. Quoniam ergo Hippocrates observaverat, quod pro loci affecti qualitate, ægrique temperamento, quædam ossa ulque ad sexagesimum diem perveniunt, antequam discedant; ideo dixit, quod bene discedet, atque curationem optime semper cessisse putandum est, quoties os in quadraginta diebus discesserit.

(10) TARDIUS. Si quis ossium corruptiones in genere consideraret, hanc Hippocratis sententiam, quod *rariora ossa citius discedant, solidiora vero tardius*,

dus, experientia, atque communi auctororum opinioni contrariam esse iudicaret: nam omnes consentiunt, quod cuncta ossa, quæ corrumpuntur, quoraria, spongiosaque magis sunt, eo difficilius curantur, quemadmodum Boerhaavius aphor. 555. ait, quod caries in parte solidiore ossis mala, in spongiosa peior, in juncturis pessima: prima lenta, altera velox; ultima velocissima. Hujus rei rationem reddens Van-swietenus in comment. sic inquit; Si ergo in solidissima ossis parte caries adsit, mala quidem erit; sed tamen magna spes est separationem carioli obtineri posse, neque tamen tam cito firma hic maxime ossis substantia erodetur. Quando vero in parte spongiosa ossis caries nascitur, brevi destructa erit tenuis illa ossæ crusta, & molles partes supposita corrumpentur; unde pessima putredo, & metuenda in primis olei medulloso corruptio sequetur. Ex quibus concludendum videtur, difficilius curationis esse, longiusque tempus requiri ad rarioris ossis, quam solidioris, discessum. Sed animadvertendum hic est, quod duæ sunt generales cariei differentia; altera illius est, quæ a causa externa, de qua hic loquitur Hippocrates; altera, quæ ab internis causis ortum duxit, de quibus præcipue Boerhaavius, & Van-swietenus in memoratis locis locuti sunt; sic enim cariei differentias retulit Jungerus tabul. 51. Caries est vel simplex, seu idiopathica, quæ sine alio morbo a causis plerumque externis derivanda est; rarius a causis internis e.g. decubitu humorum; vel symptomatice, quæ frequentius occurrit in iis, qui scorbuti, & præcipue morbo gallico altius infecti sunt. Quum ergo de carie simplici ab externa causa producta hic agat Hippocrates, quæ ob carniū corruptionem, ac periosteæ denudationem exorta est, ideo de ea carie dicere intellexit, ubi (si quidem antea noxium aliquod miasma non extiterit, neque morbus perperam curatus fue-

rit) alte admodum substantia ossis non solet obdideri; sed sola plerumque superficie, aliquarum lamellarum tenuis corruptio descendit: proinde non adeo facile molles partes ossium spongiosorum, neque oleum medullare putrescunt, quemadmodum contingere solet in illis ossium morbis symptomaticeis, qui a lue venerea proficiuntur, ut in gummi, & exostosi; aut a scorbuto, ut in spina ventosa, in quibus tota ossis substantia, ipsaque medulla putrescunt. Haud proinde mirum, si in hoc textu Hippocrates dixerit; Rariora ossa citius discedunt, solidiora vero tardius. Nam quo rarioris ossa, spongiosiorisque substantia sunt, eo pluribus majoribusque vasis donantur; hinc squamæ, bractæque ossæ corruptæ, a vasorum actione, subnascentibusque carinibus, citius in his rarioribus ossibus elewantur, quam in solidioribus, quæ durissima sunt, atque paucioribus, exilioribusque vasis referta. Quanto enim durius est os, tanto plus recedit a natura carniū, quæ cito putrescunt, & brevi decidunt; ideo solidiora ossa rarioribus minus facile corrumpuntur: sed quoties aliqua eorum pars computruit, reliquo ossis tenacissime hæret, & serius, quam si id in osse rarioris substantia esset, discedet. Hoc quum novisset M. A. Severinus lib. de Padartbroc. cap. 5. dixit; Adde, quod ossis quanto durior est soliditas, tanto gravior est corruptio: unde non sine ratione in hujusmodi carie dixit Hippocrates; Rariora ossa citius discedunt, solidiora vero tardius.

(11) SPATIO. Præter id, quod in nota præcedenti adnotavimus, aliam etiam rationem recenset Hippocrates, qua noscimus, quænam ossa corrupta maturius discedere soleant, ait enim; Alia autem minora multo minori temporis spatio. Profecto pleraque humani corporis ossa, quo majora sunt, non crassiores modo, sed etiam solidiores,

magisque compactam habent substantiam: sic, si e. g. os unius digiti cum osse cubiti, os autem cubiti cum osse femoris conferantur, pro diversa eorum magnitudine, gradatim solidiori substantia prædita esse fatebimur. Hoc adnotavit Winslowius s. 87. inquit, *Pars compacta, sive solida in ossibus magnis, cavis, admodum notabilis est, & cellulosa, sive spongiosa in iis, qua cavitate insigni destituuntur, reperitur; hinc sequitur, quod minorum ossium caries tenuior semper erit, atque ideo a subjectis vasis id omne, quod corruptum est, facilius elevabitur, ac minori temporis spatio discedet. Hunc tardiores in maioribus ossibus cariei discessum recensuit quoque Hippocrates in lib. de Articulis, ubi ait. Femoris itaque os tali modo denudatum octogesimo die abscedere vidi. Tibia autem huic homini circa genu vigesima die ablata fuerat, aut ut mihi videbatur, etiam citius, non enim simul, sed ad maiorem providentiam facere quid mihi visum fuit. At tibiæ ossa ex ejusmodi denigratione circa mediam tibiæ, sexagesimo die mihi deciderunt, quæcumque ex ipsis fuerunt denudata.*

(12) ALITER. In fracturis cum vulnere, non modo ossium discessus ob eo-

rum denudationem, atque corruptionem fiunt; verum etiam ob aliam causam id sæpiissime accidit, quia nempe in fractura, ossis comminutio facta fuit, atque aliquod fragmentum a reliqua ossis substantia, una cum periosteo ita disjunctum est, ut iterum uniri, atque condescere nequeat; sed veluti extraneum corpus in vulneris cavo hæreat, ex quo ad cicatricem ulcus perducere non poterit, nisi id prius extrahatur, aut decidat. Hujusmodi ossa, non per desquamationem, neque per subnascentes carnes elevantur, quod definitum dierum numerum requireret, uti superius adnotavimus; sed vel ipsa suppuratio a vicinis partibus ea prorsus dissolvit, atque expellit; vel vossella, tenaculive a Chirurgis evelluntur, quod citissime fieri quandoque potest; immo non raro ipsa prima curationis die plurima ossium frustra ex hujusmodi vulneribus extrahere licet. Ideo Hippocrates postquam dierum varietates, quæ in ossium corruptorum desquamationibus observantur, recensuit; ut horum frustulorum discessum non iisdem debere metiri regulis moneret, addidit; *Alia aliter.*



CAPUT XXXVII.

Os extra eminens cur præsecandum. Ossium frigidis madefactorum primo tempore pericula.

CÆterum os extra eminens his de causis præsecare oportet (1), si reponi non possit, & parum absit, ut reponi posse videatur (2), & fieri poterit, ut auferatur (3), & si noxium fuerit, & de carnibus quid

(1) OPORTET. Hactenus Hippocrates varias medendi methodos, variaque machinamenta exposuit, quibus ossa extra cutem eminentia in suam sedem reponi possunt; nunc autem nonnullas causas profert, ob quas, ut curatio bene procedat, os extra eminens præsecare oportet; alias enim fractura vel non poterit in suam sedem restitui; vel non sine multa vi, noxa, & periculo restitueretur; adeo ut, nisi tale os præsecetur (aut reponatur, aut non) gravissima mala sequerentur.

(1) VIDEATUR. Vna ex causis, quæ nos coget, ut os, quod extra eminet, præcidamus, erit, si id os ita super aliud positum sit, ut nullo ex superius relatis modis in suam sedem restitui queat; atque hoc multo magis faciendum esse censet Hippocrates, si non magni quid erit, quod obstat, & parum absit, ut reponi posse videatur; tunc enim id effici facile poterit, & eo abscisso, commode in suam sedem, naturalemque figurationem fracta restituentur. Huiusmodi ossa commodissime abscinduntur ea forfice, quam retulit *Scultetus* Tab. 20. fig. 1., de qua dixit; *Est forfex, qua abscinduntur non solum ossa, quæ in fracturis cum vulneribus eminent, & reponi non possunt: verum etiam ea, quæ suo acumine cerebrum pungunt &c.* Huic similem exposuit *Heisterus* Tab. 8. fig. 1. atque aliam quoque forficem expressit *Gvengeot* *Traite des Instruments de Chirurgie* planche 18. sed hæc

Garengeoti forfex alio modo constructa, minus efficax est, & ad ossium tenuissimas tantummodo squamas abscindendas erit idonea, ut ipse *Auctor* affirmat. Alii auctores hæc ossa, firmiora præcipue, crassioraque, subtili quadam ferra abscindere consueverunt; quemadmodum docet *Heisterus* Tom. 1. Tab. 7. fig. 9. ubi hujus figuram retulit: at ferræ usus in horum ossium resectione res admodum molesta est, nimiamque affectæ parti inducit quassationem; quare semper erit forfex præferenda.

(3) AUFERATUR. Præcipit quidem Hippocrates, ut os extra eminens, quod alias reponi non potest, præcidamus: sed sapientissimus, diligentissimusque vir, qui omnes differentias, conditionesque morborum noverat, ne ullam cautionem in suis præceptis omitteret, hanc subjicit animadvertionem; *si fieri poterit ut auferatur*. Quandoque enim talis est ossis positio, vel adeo crassa est portio, quam abscindere oportet, (veluti in majorum ossium fracturis transversis) ut prorsus nequeat, vel saltem non possit, nisi multa vi, periculosissimaque affectæ partis vexatione, validissimis quamvis instrumentis id tentetur, resecari: ideo tum ab hac operatione desistere satius est, ne in majus discrimen æger adducatur; atque curatio alia erit ratione suspicienda.

quid rumpat, & sensus molestiam exhibeat (4). Sed & si nudum fuerit, tale auferre oportet. Reliqua sive præseces, sive non præseces, non multum refert: hoc enim certo scire expedit, quod ossa, quæ carnibus perfecte privantur, ac exarescunt, omnia penitus discedent. A quibus vero squamæ discessuræ sunt, ea præsecare non oportet (6). Conjecturam vero eorum, quæ discedent, ex constitutis signis (7) facere oportet.

(4) EXHIBEAT. Altera causa, quæ hos cogere poterit, ut os, quod extra eminet præscindamus, erit, si ingentem noxam, multumque molestiæ vicinis partibus id asferre viderimus. Hippocrates superius cap. 35. docuerat, quod, si primo, aut secundo die os extra eminens non repositum fuerit, ejus restitutionem aggredi non liceret, nisi postquam septima dies sit elapsa, aut plures etiam. Quod autem in hoc textu nunc monet, illius regulæ veluti exceptio est; eum enim casum modo profert, in quo ægrotus tantam molestiam, atque cruciatum ex hujus ossis extra eminentis vexatione pariat, ut nullatenus id ad diem usque septimum potuerit sustinere: & quamvis tale os prima die reponeretur, ob ejus tamen acumina, quæ carnes assidua vexatione afficerent, dolores acerbissimi, inflammationes, atque etiam convulsiones excitari possent: hinc non modo os præsecandum esse præcipit, si reponi non possit, verum id etiam jubet, si noxium fuerit, & de carnibus quid rumpat, & sensus molestiam exhibeat, etsi absque præsecatione reponi potuisset. Celsus lib. 8. cap. 10. de his ita docuit; Si quod parvulum fragmentum ossis eminet, id si retusum est, in suam sedem dandum: si acutum, ante acumen ejus, si longius est præcidendum: si brevius, limandum, & utrinque scalpro limatum ipsum recondendum est.

(5) OPORTET. Altera quoque causa, ob quam os abscindere præcipit, est, si nudum fuerit; os enim, quod in

suam sedem restitui non potuit, si nudum extra cutem emineat, carie afficietur; ut not. (2) cap. 36. observavimus. Hinc, ut citius, atque commodius curatio absolvarur, os, quod jam putrefactione abscissurum esset, quamvis innodium, præcindendum.

(6) NON OPORTET. Os denudatum præsecare jussit Hippocrates, ut, quo citius fieri possit, ad cicatricem ulcus perducatur; tota enim ossis substantia putrefacta, non nisi post longum tempus abscederet; at præsecatione id expediri poterit. Verum si talis fuerit denudatio, ut non solidæ substantiæ portio, sed squamæ tantum discessuræ sint, tunc præsecare non oportet; quoniam hæ cito solent sponte discedere, atque plus ossis auferri forsitan posset, quam opus est, si forcem adhibuerimus. Quoties igitur tantummodo squamas discessuras esse cognoverimus, tum, ne plus damni, quam utilitatis inferatur, eas præsecare vetuit Hippocrates.

(7) SIGNIS. Quibus signis conjectandum, ossis discessum futurum esse in ulceribus, jam not. (32), & (33) cap. 30. adnotavimus. Ubi vero os denudatum est, clarissime tunc ejus corruptio patet: nam suus sensim color caruleo-candidus, in luridum, flavum, fuscum, & tandem nigrum mutatur, & quo plus ad nigredinem vergit, eo intensior erit corruptio. Constitutis igitur his signis, conjecturam facere poterimus eorum ossium, quæ discedent.

oportet: curare autem tales splenis, & vinosa curatione, velut etiam prius de discessuris ossibus scriptum est (8). Sed cavere decet, ne primo tempore frigidis madeant (9): rigorum enim febrilium periculum est (10): periculum item convulsionum: frigida enim semper convul-

(8) SCRIPTUM EST. Hanc fracturæ speciem, eodem modo curandam esse præcipit, uti scripsit superius cap. 31.

(9) MADEFIANT. Jam pluries superius adnotavimus, quod omnia vulnera, quæ in ossium fracturis accidunt, fere semper cum contusione, atque laceratione conjuncta sunt; atque simul consideravimus, hujusmodi vulnera per blandam suppurationem curari. Ut autem hæc vulnerum suppuratio feliciter procedat, monet Hippocrates, quod cavere decet, ne primo tempore frigidis madeant. Constat enim, ut ait de Gorier in comment. aphor. 215., ad puris confectionem paulo majorem calorem requiri, quam est calor naturalis nostri corporis: inde itaque actu calida applicata, quoniam istud requisitum faciunt, juvant puris generationem. Nihil enim aliud est suppuratio, nisi humorum effusorum, atque stagnantium digestio quædam; atque concoctio, qua vitæ cum fluida, tum solida, quæ corporis integritati noxia sunt, a vivis partibus excernuntur. Cum autem, nulla digestio, humorumque subactio in nostro corpore fieri possit, nisi satis valido humorum motu, atque calore; ideo cavere oportet, ne primo tempore, quando suppuratio fieri debet, frigidis utamur, quæ calorem humorumque digestionem retunderent. Ex his, quæ de summo frigore dixit Van-swietenus, comment. aphor. 390., frigoris effectus (data proportionem) desumi possunt, ait enim, sed frigoris effectus sunt, solidorum major contractio, & robur, fluidorum vero actus immeabilitas. Summum ideo frigus, constringendo vasa, & coagulando humores, omnem hu-

morum circuitum impedit; unde subita partis mors ab acerrimo gelu fit. Hinc Hippocrates aphorism. 20. sect. 5. scripsit. Ulceribus frigidum quidem mordax, cutem obdurat, dolorem insuppurabilem facit &c. & aphorism. 22. Calidum suppuratorium, non in omni ulcere magnum signum ad securitatem: cutem emollit, attenuat, dolores sedat, rigores &c. plurimum autem confert ossium fracturis, maxime vero denudatis. Frigida igitur præterquam quod omnibus suppurationibus obsunt; plus etiam nocent, ubi ossis denudatio subest: nam in ossibus, quæ tenuissimis vasibus donantur, actio vitalis debilior est, minorque partium attritus, unde natura minus calida sunt, atque facilius perfrigescent; proinde Hippocrates aphorism. 18. Frigidum inimicum ossibus &c. calidum vero utile.

(10) PERICULUM EST. Rigor est affectio, quæ frigoris sensum, & tremorem excitat; quæ affectio si levis sit, & cito decurrat, Horror vocatur; quam distinctionem Galenus lib. 2. de Symptomatum causis; & lib. de Palpitatione, Tremore, Rigore, & Convulsione, lueulentissime exposuit. In partibus ulceratis, ubi fibræ sensiles, filamentaque nervorum denudata sunt, & in iis potissimum partibus, ubi motus vitalis, qui caloris est causa, languet; ut in ossibus, tendinibus, ligamentis, cartilaginibus, membranisque albicantibus; si frigida applicentur, maximus frigoris sensus fiet, qui postea sensus per universum nervorum systema propagatus horrorem excitabit. Natura autem machinæ viventis sic a Supremo Creatore constructa fuit, ut quoties aliquid in corpore oriarur, quod ei

vulsionem provocant (11): quandoque vero etiam ulcēra (12). Nossē quoque id convenit, necesse esse ibi corpora breviora fieri, ubi ossa fracta, ac immutata curantur (13), & quibus totus ossis circulus discessit (14).

molestum sit, vel ejusmodi intenet destructionem; tum propriis vitalitatis viribus insurget, atque id noxium, molestumque subigendo, expellendo, mutando, assimilando, sese ad pristinam integritatem vindicare contendit. His naturæ legibus sequitur, quod ab ipso frigore, major sanguinis copia ad cor defertur, ex quo cordis actio excitatur, unde circulationis velocitas augetur, atque febris inde oritur, quæ tunc omnino, cum ad partis affectu, tum ad totius corporis frigus delendum, est opportuna. Quamquam his turbis ad incolumitatem corpus restituere natura contendat; semper tamen hæc symptomata molestissima sunt, morbumque graviolem efficiunt; atque etiam quandoque accidit, quod non satis validdæ naturæ vires sint ad id, quod noxium, subigendum; ex quo maxima mala, neque raro mors ipsa consequuntur; ideo omni cura cavere decet, ne vulnera primo tempore frigidis madefiant, aut aeri frigido exponantur, ne hujusmodi rigores febri-les excitentur.

(11) PROVOCANT. De convulsionum theoria varie ab auctoribus disceptatum semper fuisse not. (10) cap. 35. adnotavimus; atque etiam ibidem animadvertimus, quod ea convulsionis species his vulneribus supervenire solet, quæ nervorum distensio nominatur, & quæ præ ceteris est periculosissima. Hoc igitur adeo perniciosum symptoma supervenire posse monet Hippocrates, si vulnus, de quo agitur, frigidis madefiet, quam prænotionem etiam aphor. 20. lib. 5. exposuit,

ubi generatim dixerat, quod in ulceribus frigidum convulsiones, & tetanos facit: quare autem frigidum convulsiones in vulneribus excitet, ita explicat de Gorter in mox allegati aphorismi commentariis; *Observavimus fibræ molles nostri corporis a frigore accurtari, atque experimur, excedens frigus applicatum instar stimuli agere: si ergo frigus applicatum ad nervi capsulam ratione contractilitatis, vel ratione stimuli faciat, ut nervi capsula contracta urgeat contentos canaliculos spiritibus plenos, hi spiritus tanto impetu propulsi ad partem aliquam faciunt, ut muscoli istius partis vel spasmo, vel tetano corripiantur, & quoniam nervorum capsulae sint continuæ, totum corpus consentiens convellitur.*

(12) ULCERA. Si partes circa vulnus contusæ, aut inflammatae fuerint, effusi, & stagnantes humores frigidi applicatione concreverint, atque immobiles rediti, diuturna stagnatione tandem corrumpentur, ex quo ulcera nascuntur. Omnia enarrata symptomata, quæ a frigidorum applicatione his speciatim ulceribus supervenire Hippocrates in hoc textu monuit; eadem generatim recensuit Aphorism. 20. sect. 5. ubi dixit: *Ulcera frigidum quidem mordax, cutem obdurat, dolorem insuppurabilem facit, nigrores, rigores febri-les, convulsiones, & tetanos.*

(13) CURANTUR. Expositis symptomatis, quæ ex mala curatione accidunt; vitia nunc Hippocrates commemorat, quæ in parte affecta, aut ob curationis negligentiam, aut ob ipsius fracturæ qualitatem, poterunt remanere: ait enim, si ossa non in naturali extensione, & directione restituta

fuerint; sed *immutata*; si scilicet vel ad angulum insistant, vel unum os super aliud elatum sit, atque ita curatum; oportere tunc membrum, deforme; ac brevius fieri; nam quo longius a rectitudine ossa deflectunt, vel superponuntur, eo quoque magis de eorum naturali longitudine decedere debent. Hoc magni quidem refert Chirurgum prænocere; ut sedulus nimirum sit ad id vitandum: sin minus id efficere poterit; ut saltem omnia mature ægoro, amicisque prædicendo, suæ possit famæ consulere; ideo Hippocrates dixit: *Nosse quoque id convenit, necesse esse ibi corpora breviora fieri, ubi ossa fracta, ac immutata curantur.*

(14) DISCESSIT. Non modo propter corruptionem, atque cariem, ossa discedere debere, verum etiam si infusa divisa, prorsusque sejuncta a reliquo osse fuerint, *not. (12) cap. 36.* observavimus. At quandoque frustum ossis, quod discedere debet, adeo crassum est, ut integer ossis circulus sit; quare totum spatium, quod illud frustum occupat, inane, atque sine ossis fulcimento relinquitur. Hoc infortunium, si in his partibus acciderit, quæ a duobus ossibus sustentantur, ut in cubito, & tibia; aut a pluribus, ut in metacarpo, & metatarso; tum, si in altero tantum osse id evenierit, aliud os, quamvis fractum fuerit, quoties in suam sedem integrum reponatur, membrum in naturali longitudine, & figura sustinebit; uti monet *Scultetus* in *explicatione fig. 9. tab. 27.* inquires; *Os enim sanum membrum conservat dissentum, donec natura defectum portionis abscisse callo quodam compensarit.* Sin vero id acciderit, ubi unicum est os, ut in digitis, humero, & femore: aut si ubi duo, vel plura sunt, singula ossa idem detrimentum passa fuerint; ablato tunc omni fulcimento, musculorum contractione membrum decurtabitur: nam mem-

brorum naturalis longitudo a solis ossibus sustinetur, uti dixit *Realdus Columbus* in *Proœmio lib. 1. de Re anatomica*: *Ossa igitur fundamenta corporis optimo jure dixerimus, quæ fulciant, stabiliuntque partes alias: neutiquam enim per se consistenter, firmarive possent, nullamque, aut certe imperfectam functionem obtinerent, nisi solidis hinc partibus adnascerentur, atque adhererent.* Ablato igitur ossium fulcimento, carnes insita proprietate contrahuntur; atque membrum brevius evadit. Hoc secundum naturam corporis partium in ejusmodi casu accidere plerumque solet: at exempla non desunt unde liquet, quod, si ars membrum in naturali longitudine conservare potuerit, natura integrum os deperditum retexit, atque restituit, quin ulla superfit decurtatio. Plurima, quæ ad hunc censum pertinent, exempla profert *de la Motte* in suis observationibus chirurgicis, allique: neque absumilis est historia, quam narrat *Fabricius ab Aquapendente lib. de Operat. Chirurg. pag. 169.* ubi ait; *Cum aliquando ad nobilem puerum essem advocatus, cui ex casu magni saxi supra tibiam fractura insignis, & multiplex facta in osse utroque esset, eaque cum maximo vulnere, quasi per totius tibie longitudinem illato, e quo fracturæ ossium frustula in terram desiderant; dum ego digitis immisiss fracturam tangens ossis tibie latitudinem non invenirem, solum alterius ossis repertum acumen cum, altero adverso similiter acuto adjunxi, (nam alia ossa, quæ deciderant, & rursus postredie delata sunt) & ita per acutiem ossa conjuncta tam feliciter, & exacte mutuo agglutinata sunt, ut in presentia ita obambulat, ac si nil prorsus passus esset.* Quamvis igitur Hippocrates generatim dixerit, breviora fieri ea corpora, ex quibus ossis circulus discessit; experientia tamen constat, quod si debitis provisionibus, artisque auxiliis, mem-

mem.

membrum in naturali distentione, & longitudine fervari poterit, naturam ossis substantiam regenerare solet, qua omne deperditum integrum restituitur, quin decurratum quidquam remaneat. Instrumentum

ad hanc rem opportunum esset fococomum, sed id hoc habet incommodi, quod partibus supra, & infra fracturam, ubi illeque deligantur, dolores, singentesque tumores inducit (*).

(*) Vid. Tab. V. Fig. I.



CAPUT XXXVIII.

Os femoris, aut brachii extra eminens. Ossis inferna pars eminens, minus superna periculosa.

AT vero quibus femoris, aut brachii os extra eminet; hi non valde superstites evadunt: nam & ossa magna sunt, & multum medullæ habent (1): & quæ simul vulnerantur; multa sunt, & magni momenti, & nervi, & muscoli, & venæ (2). Et si quidem re-

po.

(1) **HABENT.** Inter omnes fracturas, ex quibus os eminet, periculosissimæ potissimum eæ sunt, in quibus majus vulnus, ingenque carniû laceratio facta fuit, atque simul magnum est os, quod erupit. Quum autem femoris, & humeri ossa præ aliis majora sint, & multis carnibus undique occultentur; ideo de hujusmodi fracturis in his ossibus hanc funestam prognosin Hippocrates pronuntiavit, dicens: *At vero quibus femoris, aut brachii os extra eminet; hi non valde superstites evadunt.* Adeo ingens periculum in tali fractura, tam ratione qualitatis ossium, quam ratione læsionis carniû provenire Hippocrates animadvertit. Ratione enim ossium, ait: *Nam & ossa magna sunt; & multum medulla habent.* Profecto, quo majus est os fractum, eo generatim ob ampliorem læsionis quantitatem, majus malum censendum; idque adeo verum est, ut etiam in fractura simplici majora ossa tardius corroborantur, ut observavimus not. (11) cap. 27. Neque minus ob multam medullam, quæ in his ossibus est, morbus augetur; nam ossis fracti, atque extra eminentis medulla aeri exposita putrescit; ex quo pessima, profunda-que caries inducitur; uti docuit Boerhaavius aphor. 526., & Pan-siet. in comment. putrescentis medullæ effectus

perpendens, ait: *Semel ergo nata hic corruptela, oleum medullare in saniem acrem mutatum, erodet vesiculas, quibus continetur, & vicinas adhuc sanas destruet similiter; dum illas alluit, sicque in parva etiam medulla parte natum tale malum propagabitur per omnia hæc loca.* Quum ergo ratione qualitatis horum ossium, tot mala sequi Hippocrates observaverit, dixit: *Non valde superstites evadunt; nam & ossa magna sunt, & multum medulla habent.*

(2) **VENÆ.** Altera ratio, quare, quibus femoris, aut brachii os extra eminet, hi non valde superstites evadunt, est, quia multa sunt, & magni momenti, quæ in his partibus vulnerantur. Nul- lus enim ignorat, quam crassis muscu- lis humerus undique stipetur, & quam crassissimis semur. Præ ceteris ad fe- moris latera, & partem anteriorem, qua, ut not. (2) cap. 24. adnotavimus, ejusdem fractura solet distorqueri, musculus Vastus externus, & Vastus in- ternus, Rectus, & Cruralis, qui præ reliquis crassitie conspicui sunt, dispo- nuntur. Quum igitur os erumpere nequeat, nisi horum musculorum cras- situdo, quæ magni momenti nervis, venis, & arteriis referta est, dilace- retur; ideo prædixit Hippocrates, hos non valde superstites evasuros, quia, quæ simul vulnerantur multa sunt, & ma- gni

denigrantur (7). Non minus autem superstites evadunt hi, quibus re-

po-

Recentioribus, nominari consueverunt; cognoverat enim Hippocrates, quod bilis, quæ omnium humorum inquilinorum nostri corporis natura acerrima est, in maiorem ceteris acrimoniam accendi calore debet, atque in putredinem vergere; unde maximæ turbæ, calidissimæque febres excitantur. In gravibus igitur vulneribus, in quibus ob inflammationem ingens febris oritur, si bilis accenditur, atque exasperatur, calore liquata, humorumque velocitate in communem fluidorum massam abrepta, stimulando, ac ulterius calefaciendo, febris vigorem intendit, totamque humorum massam in sui calidissimam naturam convertit; unde *Caudanus comm. in Progn. Hipp. text. 33.* dixit: *Febris exurendo mutat humores in naturam bilis.* Ex vulneribus tales bilis excalefactiones, Hippocrates lib. 1. de Morbis sic exposuit: *Calescit autem bilis, & pituita, intrinsecus quidem a cibis, & potibus, a quibus etiam nutritur, ac augetur; extrinsecus autem a laboribus, ac ulceribus &c. atque eadem etiam scripsit lib. de Affection. Hippocrates ergo in hoc textu febrem biliosam dixit, ut talem acutam febrem, quæ bilis, alique humores ob nimium æstum, atque calorem in putredinem vergunt, atque liquantur, significaret. In vulneribus, quæ magna profunda que sunt, hæc acerba symptomata advenire docuit Franciscus Perla in suis commentariis in lib. de locis in Homine text. 21. inquiens: Inflammatio, febris, dolor, vigilia, a quibus omnibus adactis præternaturaliter calore, adveniunt, atque exascentur humores, tenerimæque liquantur partes, ex quo aut plurima gignitur cholera; aut ulterius procedente uestione, atra bilis fit, absumpta tenui ichorosa parte &c. atque hæc omnia exposuit Franciscus Per-*

la, ut Hippocratis textum illustraret, qui ait: *Ex quacunque causa male affligente, quis atram bilem evomuerit, moritur, qui vulnus habet.*

(6) SINGULTUOSÆ. De singultu aliquid attigimus not. (22) cap. 12., hic vero adnotandum, quod excalefacto, irritatoque stomacho ab acerrima bile, talis convulsio excitatur; atque tum hæc febris (si quidem singultus perseveraverit) febris singultuosa dicitur; Galenus enim comment. 4. in lib. de Vitiis ratione in Morb. Acut. text. 69. ait. *Fuerunt ex febrientibus, qui in singultu rodentem, acerrimumque vomuerunt humorem, a quo tandem symptomate sunt liberati. Verum febris huiusmodi, nequaquam singultuosa appellatur; nempe ut singultuosa vocitetur, permanere amplius debet singultus, vel etiam per totum morbum simul cum febre exacerbare. Quod ob irritationem stomachi in huiusmodi acutis febribus singultus superveniat, his verbis ibidem Galenus explicat: Videtur autem & nunc morbus is fieri propter acrimoniam stomachum mordentem, ut cum quispiam piperis plus, vel simile quippiam devoraverit.*

(7) DENIGRANTUR. Quando magnis vulneribus ingens inflammatio supervenit, tum facile in ea parte omnis humorum circuitus, ex quo vita pendet, penitus intercipitur, atque suffocatur; nam in vasīs partim vulnere discissis, partim obstructione inflammatoria oclusis, omnis circulatio cessat; unde tota pars inflammata, immeabili turgens sanguine, livet prius, ac tandem denigrescit. De huiusmodi nigritudine hanc prognosin dedit Boerhaavius aphor. 432. *Lividitas, nigritudo, ariditas circa ulcera, gangrenam, sphacelum, mortem, adesse nuntiant.* Vid. quæ paullo ante not. (4) adnotavimus. Omnia autem

posita non sunt, neque tentatum est, ut reponerentur (8). Adhuc vero magis evadunt, quibus inferna ossis pars eminet extra, quam quibus superna (9). Evadunt etiam quibus reposita fuerint, attamen raro:

tem hæc symptomata febrium, & denigrationis, etiam si os reponeretur oriri solent; neque alia ratione convulsiones tantummodo in eo casu recensuit Hippocrates, quam ut præcipuum symptoma, quod tunc excitari consuevit, ostenderet, quo ægrotus cito jugulatur; sic enim animadvertit *Palladius in Schol. sect. 3.* inquires: *Opera pretium querere cur dicat solam convulsionem supervenire, non autem febrem, quando quis reponit, curque deterius esse dixerit reponere, quam non reponere propter dolores, & fluxiones? Respondemus illum majoris facta mentione, & minus comprehendisse. Ubi enim convulsio; ibi & febris.*

(8) REPONERENTUR. Dixit Hippocrates, quod in eo lucuosos casu, in quo femoris, aut humeri os extra eminet, pauci superstites evadunt; nam si id os reponatur, convulsio supervenit, quæ cito hominem jugulat; si non reponatur, ingens oritur inflammatio, quæ tandem in sphacelum conversa, æque de medio ægrotum tollet. Verum ex his non putandum omnino est fore, ut nullatenus ejusmodi ægrotantes superstites evadere unquam possint, neque penitus de eorum sanitate desperandum; nam, quæ docere profecit, id quoque genus fracturarum curationem aliquando admittit, satis ostendunt. In hoc enim textu experientia doctus declarat, eos ex his ægris facilius mortem effugere, quibus ossa reposita non sunt, atque etiam multo facilius illos, in quibus neque tentatum est, ut reponerentur; quoniam, ut alias ipse monuit, si his fracturis, quæ reponi non debent, nimia extensione, aut vecte, repositio-

nem tentando, molestiam exhibuerimus, etiam si non reponamus, major tamen inflammatio excitatur, moribusque semper intensior fit; quamobrem in tam ancipiti casu prænotationem hanc nobis in mentem revocat, ut sciamus, eos facilius evadere consuevisse, quibus reposita non sunt, neque tentatum est, ut reponerentur. Ad hunc locum apprime convenit illud disticon, quod cecinit *Ovidius de Ponto lib. 3. Epist. 7.*

*Curando fieri quædam majora videmus
Vulnera, quæ melius non tetigisse fuit.*

(9) SUPERNA. Omnes muscoli, venæ, arteriæ, atque nervi circa os, quod extra eminet, siti, erumpentis ossis impulsu distrahuntur, atque a naturali eorum positione, & directione declinare coguntur; ex quo ingens dolor, atque inflammatio procedunt: proinde si superna ossis pars eruperit, malum multo majus erit, quam si inferna. Nam tunc inflammatio magis ad divulsam superiorem membri partem intendit, ubi muscoli crassiores sunt, & vasorum, nervorumque rami majores semper reperiuntur; unde occlusis, compressisque majoribus vasorum truncis, qui sanguinem devehunt, in reliquis membri partibus circulatio cessat, ut tandem sphacelus exoriat. Quanto enim magis versus inferiores membrorum partes orietur inflammatio, tanto minus siderationis erit periculum, ob minorem vasorum amplitudinem, multiplicisque eorum ramos, qui sane efficient, ne prorsus ubique intercidat circulatio; & hac ratione Hippocrates dixit: *Adhuc vero magis evadunt, quibus inferna ossis pars eminet extra, quam quibus superna*

raro: nam & curationes a curationibus multum differunt, & naturæ corporum a naturis, ad facile tolerandum (10). Multum etiam differt, an in interna brachii, ac femoris parte ossa extra promineant (11).

(10) TOLERANDUM. Quamvis prædixerit Hippocrates, eos cito esse morituros, quibus femoris, aut brachii os, quod extra eminet, repositum fuit; nunc tamen monet, quod evadunt etiam quibus reposita fuerint, attamen raro. Rationes, quare aliqui, etiamsi ipsi ossa erumpentia reposita fuerint, evadant, neque convulsionibus corripiantur, recenset Hippocrates, dum ait: *Curationes a curationibus, & naturæ corporum a naturis multum differunt*. Equidem non omnes curationes similes sunt, quippe non omnia ossa similiter eminent; nam alia ex amplo laceratoque vulnere plurimum prominent, atque denudata sunt, membrumque admodum decurtatum est; alia autem parum, atque ex parvo vulnere erumpunt; & non multo brevis membrum efficitur. In his igitur, in quibus non multa, neque violentissima extensione opus est, ut reponantur, neque muscoli admodum contracti sunt, major erit spes, ut curentur, quamvis ossa reponantur; quod

in contrario casu difficillime eveniret, nam ob rationes superius not. (3) allatas, convulsionem consequerentur; hinc Hippocrates ait: *Curationes a curationibus multum differunt*. Neque minus differunt ægrotorum naturæ ad tolerandam ossium repositionem; etenim si ægrotus gracilis sit, laxisque febris donatus, distentionem facile sustinebit, neque ex nervis nimis contractis dolor, & convulsio; neque ex distractis, angustatisque vasibus inflammatio, & necrosis suscitabuntur. Maximopere conferre quoque ad curationem poterunt ætas juvenilis, virium robur, optimaque corporis crasis, sive temperies: quæ omnia quum Hippocrates probe animadverterit, ideo in hoc textu scripsit: *Curationes a curationibus multum differunt, & naturæ corporum a naturis ad facile tolerandum*.

(11) PROMINEANT. Rationem, quare in brachio, aut femore, multum differat, an fracta ossa in interna, aut externa parte promineant, mox ostendit Hippocrates:



CAPUT XXXIX.

*Venarum in interna brachii parte multæ, & periculosa extensiones.
Ossium discessus diuturnus est.*

Multæ enim, & periculosa venarum extensiones in interna parte sunt, quarum aliqua si vulnerentur, lethales (1) sunt. Sunt autem & in externa parte, verum minus. In talibus igitur vulneribus

(1) LETHALES. Nullus vel leviter in anatomicis versatus, ignorabit, quod trunci majores arteriarum, venarum, & nervorum, qui ramos minores tam superioribus, quam inferioribus artubus impertiuntur, omnes per brachii, atque femoris partem anteriorem conjunctim excurrunt. Quamvis autem in hoc textu venas tantummodo Hippocrates designarit; attamen non modo de vasis sanguiferis in genere, sed speciatim de arteriis eum locutum esse intelligendum; nam apud Hippocratem, aliosque vetustissimos Medicos, omnia vasa sanguifera venarum nomine indigitata fuisse constat ex his, quæ affert Galenus comment. 6. lib. 6. text. 2. de Morb. Vulgaribus, ubi, ut Hippocratis textum illustraret, qui ait: *Calidior vena sanguinis multitudine &c.* ita commentatus est: *Per venam calidiorem, arteria intelligenda est, omnes enim, qui Hippocraticos libros interpretati sunt, in hoc consentiunt, non ab ipso solum; sed ab aliis etiam priscis quampluribus arterias venas fuisse vocatas.* Sic etiam Celsus in Prooemio scripsit: *Tum requirunt etiam, quare venæ nostræ modo submittant se, modo atrollant;* Ovidius lib. 6. *Metamorphos.*, ut eburneam Pygmalionis statuam in virginem mutatam elegantissime pingeret, ita cecinit. *Corpus erat, salient tentata pollice venæ.* Plurima de hac voce, optimaque eruditione referta le-

gi possunt in *Œconomica Foesii* ad vocabulum *φλέβες* pag. 395. Quod de arteriis speciatim hic Hippocrates loquatur, clarissime mihi patere videtur; nam de venis, quæ in hujusmodi eruptione ossis ex interna humeri, atque femoris parte discindi possunt, dixit: *Quarum aliqua si vulnerentur, lethales sunt,* adeout non omnia sanguifera vasa, quæ in his partibus sunt, comprehendat, sed aliqua tantum; ea videlicet, quæ nos hodie proprio nomine venas nuncupamus, excipiendo: venarum namque vulnera, ipsæ licet ampliores sint, magisque conspicuæ, lethalia tamen non esse compererat. Quum igitur in brachio truncus arteriæ axillaris, postquam tendinem musculi Pectoralis majoris præterit, per longitudinem internam humeri, juxta marginem musculi Bicipitis unico trunco usque ad flexuram cubiti descendat, ubi arteria brachialis vocatur: & in femore arteria cruralis ex arteriæ iliacæ trunco procedat, quæ ex inguine per totam internam femoris partem inter musculos Satorium, Tricipitem, & Vastum internum, usque ad condylum femoris ejusdem lateris excurrit, ubi ad posteriorem partem vergit, & popliteæ nomen nanciscitur; ejusque cursus a musculi Sartorii sede, ac progressu non multum aberret: sequitur, quod hæc arteriæ in interna parte principes cum sint,

bus, qualia pericula emineant, ignorare non oportet, & ad temporum occasiones prædicere. Si vero reponere hæc ossa cogaris, & reponendi aliqua tibi spes sit, & non multa ossis immutatio fuerit, & musculi non concurrerint (solent enim concurrere) vestis molitio etiam his cum extensione, opem bene ferre poterit (2). Ubi vero reponis, veratrum molle bibendum dare oportet eadem die, si eadem die reposita fuerint, sin minus ne aggredi quidem oportet (3). Verum ul-

cus

sint, ex eis omnis sanguis ad inferiores partes procedat: quamobrem his in ossium eruptione abscissis, lethalis hæmorrhagia oritur, quæ quamvis possit compressione, deligatione, aliove modo cohiberi, nihilominus, ob penitus interceptum ibi sanguinis circuitum, superstes membri pars in lethalem sphacelum convertetur: Hinc Hippocrates superius dixerat: *Multum etiam differt, an in interna brachii, ac femoris parte ossa promineant*. Verum quamquam hæc arteriæ secundum naturam ita sint dispositæ, non desunt tamen exempla, ex quibus constat, harum articularum distributionem interdum variare posse, tum quia tales arteriæ non in unicum truncum, sed duos in ramos divisæ descendant, uti se vidisse narrat Heisterus *Compend. Anatom. not. (66*)* inquit: *In cadavere femorino, in quo arterias totius corporis cera rubra repleveram, hoc imprimis notatu dignum judicavi, quod arteria axillaris dextra, statim ubi axillam deseruerat, atque ad brachium pervenerat, mox in duos ejusdem magnitudinis insignes ramos brachiales divisa esset, quorum alter per internum brachii latus versus cubitum, uti alias ex consuetâ naturâ lege fieri solet, pergebat, ibique &c. Alter vero mox infra articulum humeri super musculum bicipitem transibat, & in externo brachii latere, juxta bicipitem usque ad os radii &c.* tum quia mutari etiam posset arteriæ distributio, quoad anastomoses, quæ superiorem trunci partem cum inferiore conjungendo,

sanguinis circuitum, etsi truncus primarius discissus sit, provehere possunt; uti ostendit clarissimus Chirurgus Pontificius, amicus noster colendus, quem nuper moris nobis abripuit, *Carolus Guartani, in lib. Histor. duæ Aneurysmatum observat.* 1. Ex quibus noscere debemus, quod in his casibus, non gravissimum ex ipsius arteriæ vulnere vitæ discrimen adiret æger: quæ sane exempla, etsi perrara sint, possunt tamen accidere, neque optimum Chirurgum debent latere.

(2) POTERIT. Docet Hippocrates in hoc textu, quod si ob os præter modum carnes vexans id genus fracturam reponere cogamur; vel si restituere voverimus, quia facile restituendi spes sit, nec insignis acciderit ossium immutatio, neque musculi, ut solent, plurimum retracti sint, vel ob rationes *not. (10) cap. 38.* commemoratas, id efficere opportunum esse decreverimus; tunc extensione, ac veste hæc operatio confici debet, quæ, si quidem omnes cautiones, ac provisiones attendantur, quas *cap. 34.* Hippocrates monuit, validum auxilium præstabit, ut probe in suam sedem ossa restituantur.

(3) OPORTET. De veratro, & quare id Veteres propinare consueverint, jam satis *not. (33) cap. 12.* perpendimus; hic tamen considerandum, cur dixerit Hippocrates, quod eadem die molle veratrum potandum exhibebimus, si eadem die ossa reposita fuerint, alias ne qui-

cus curare oportet, velut in capitis (4) ossibus fractis. & frigidi nihil

adhi-

quidem tentandum. Hujus sententia ratio esse videtur, quod sicuti vomitus excitari a veratro solet, valida cum totius corporis, humorumque commotione, calore, atque perturbatione; hujus iccirco usus prima tantummodo die tentari poterit, quando nondum in parte affecta inflammatio, neque febris accesserit; ubi enim, dum symptomata hæc præsto sunt, exhiberetur, aucto in humoribus calore, & motu, omnia ingravescerent; ea propter hoc in casu monuerat Hippocrates cap. 13. *Si quidem febre careat, sursum medicamentum dandum est.* Quoniam vero, ut superius adnotavimus, aliquæ fracturæ sunt, quæ neque prima, neque secunda die reponi possunt, & ne morbus exasperetur, non ante septimum diem, & etiam serius reponi debent; tunc veratrum non dandum esse censet Hippocrates, quia non urget amplius evacuationis indicatio, revulsionisque humorum de parte affecta ad præcavendam inflammationem; nam dies tertius, quartus, quintus, pluresve, in quibus vulnera inflammatione, atque suppuratione, tentantur, præterire; atque jam omnia symptomata, ut his diebus restitutio fieri possit, solent subsedisse; quemadmodum not. (16) cap. 35. adnotavimus; hinc ubi dixit Hippocrates ossibus restitutis, *veratrum dare oportet eadem die*, subjunxit: *Si eadem die reposita fuerint; sin minus, ne aggredi quidem oportet.* Quare autem Hippocrates in hoc textu *veratrum, molle* dixerit, ignoramus, uti ipse Galenus se ignorare fateretur in commentariis; qui tamen concludit, quod epithero (*molle*) peculiarem quandam veratri præparationem, illis temporibus, notam, indicare intellexerit, cujus præparationis ratio ad sua tempo-

ra non devenerat; quamobrem varias etiam alias nonnullorum Medicorum, veratrum parandi formulas olim extitisse narrat, dum *comment. 3. text. 48.* ait: *Non ignoramus enim, plures modos id exhibendi a Medicis veteribus, ac junioribus, nec non ab aliis, qui medii inter hos ætate fuisse, litteris proditos fuisse.* Verum quamvis universus tantorum, virorum consensus in exhibendo veratro, de ejusdem utilitate in morbis nos certos reddere debeat: attamen, vel quia ejus præparandi modos ignoramus, vel ob diversitatem cæli, hominumque constitutionum, vel alias ob causas, id nos hodie nostris ægris exhibere non audemus; sed humorum evacuationes, ac revulsiones, phlebotomia, diæta, lenibusque purgationibus, absque ulla corporis perturbatione, noxæque periculo, obtinere studemus.

(4) CAPITIS. Quomodo vulnera cum fractura ossium curari debeant, generatim docuit Hippocrates cap. 31., atque ibi præ reliquis animadvertimus, quod vino nigro austero lintea maderare jussit; nunc vero in hac humeris, aut femoris fractura vulnus curandum esse, ait, *veluti in capitis ossibus fractis.* Quum autem lib. de Capitis Vulneribus num. 18., ubi agit de curatione vulneris cum cranii fractura, dixerit: *Ulcus in capite nullo humore humectare convenit, ac ne vino quidem, neque cataplasmate integere, neque linamento curationem facere.* Neque vero comprimere oportet ulcus in capite, consequens est, quod in hujusmodi humeri, aut femoris vulneribus, juxta mentem Hippocratis, plenius vino frequenter maderare, uti superius præceperat, & not. (15) & (16) cap. 31. observavimus, non oportet; neque cataplasmate integere,

adhibere (5), & cibos penitus auferre (6). Et si quidem amara bile præditus natura fuerit, favorum cremorem odoratum coctum aut acetum mulsum dulce, in aquam instillato, eoque pro victu utatur (7).

Si

tegere, quod alias etiam monuerat, & not. (15) cap. 28. significavimus; neque linamentis curare, neque comprimere. Profecto quum ejusmodi vulnera inflammationi, ac lethali sphacelo maxime sint obnoxia, neque earum curatio sperari possit, nisi ab optima suppuratione, qua omnia symptomata remittant, finitimæque partes contusæ, atque inflammata detumescant, vinum in hoc adeo gravi vulnere, solidorum elasticitate augendo, nocere posset. In præfatum textum Hippocratis de Vuln. Cap. has rationes affert *Jul. Casar Arantius in commentariis. Quamvis enim Vinum ulceri capitis convenire videatur, ut siccandi facultate est præditum, in calvaria tamen fractura circa initia nullus est ejus usus: nam agglutinatio, donec purgatum ulcus fuerit, ac repletum, ossisque nudati partes abscesserint, prohibetur. Plurima quoque, sed ad veram proxim minus pertinentia in hunc Hippocratis textum de Vuln. Cap. commentati sunt Vidius, & Cortesius. Neque absque ratione linamentis curationem facere, uti & comprimere Hippocrates vetat: nam linamenta, sive in turundas, sive in pulvillos redacta sint, & in vulnus indita, semper nocere consueverunt; quoniam non modo vulneris ora deducunt, verum etiam, ut monet *Magatus lib. 1. de Vulner. in gener. cap. 45. : Partem comprimunt, ac dissendunt, eisdemque sunt oneri, unde & ad commovendam fluxionem non parvam vim habent. Præter naturale etiam est, ac molestum parti vulnerata a re externa tangi, cum prius non alia nisi naturalis partis communione frueretur. Compressio autem inflammationem partem vexando humorumque circuitum magis, magis-**

que intercipiendo, dolores augebit, faciliusque gangrana, aut sphacelo affectam partem obnoxiam reddet; hinc ejusmodi vulnera curanda esse dixit Hippocrates, *velut in capitis ossibus fractis*. In his igitur adeo periculosis vulneribus neque vino, neque ponderosis cataplasmatis, neque linamentis, neque compressione uti jubet Hippocrates; sed ceratum picatum, vel aliud remedium cruentis vulneribus idoneum, & suppurationem promoveas, adhibere convenit, partesque circumpositas cerato albo, vel ut nos consuescimus, unguento rosaceo illinare, spleniaque posca madefacere; quibus remediis tensionem relaxare, inflammationem refrigerare, suppurationem inducere, studebimus; quod unica erit via, qua tantum discrimen ejusmodi ægotantes possint evadere.

(5) ADHIBERE. Frigida quantum his vulneribus nocere soleant, not. (9) (10) (11) (12) cap. 37. monuimus.

(6) AUFERRE. De rigidissimo Veterum regimine, quo omnis generis cibos, etiam potabiles, ægotis, gravi vulnere, vel gravi contusione, affectis auferre consueverunt, jam expositum fuit not. (5) cap. 13.

(7) UTATUR. Veteres Medici ex quatuor elementis, igne, aere, aqua, & terra, quæ a Platone, atque Aristotele in physicis statuta fuere, quatuor temperamentorum genera in humana natura designarunt; calidum scilicet, frigidum, humidum, & siccum, quæ suis qualitatibus cum elementis Physicorum congruere censuerunt; veluti etiam quatuor humorum species in corporibus distinxerunt, quas elementorum qualitatibus compararunt, bilem

lem nempe, sanguinem, pituitam, & melancholiam, quos humores & elementis similes, & temperamentorum causas esse tradiderunt. Ex alicujus enim horum humorum exsuperantia, peculiare, & proprium cujusvis hominis temperamentum, quod *Crasis* a Græcis dicitur, pronāscī autumantur: nam a bile, quæ calida est, atque ignis locum tenet, temperamentum calidum; a sanguine, qui aeri comparatur, frigidum; a pituita, quæ aquæ, humidum; a melancholia, quæ terræ, siccum temperamentum duxerunt; ex horum autem humorum unione, compositas alias eruerunt qualitates, ut humidi, & frigidi; calidi, & sicci &c. atque etiam his quatuor humoribus suos peculiare sapes, ut amarum, dulce, insipidum, & acre; nec non colores, ut coccum, rubrum, album, & viride adscripserunt, de quibus omnibus Hippocrates pluribus in locis, & speciatim in *lib. de Natura Humana*, & *Galenus lib. de Temperamentis*, & alibi, satis diffuse disputarunt. Hanc Veterum de temperamentis doctrinam, aliqui recentiores Medici rejecerunt, veluti Chemici, qui juxta eorum dogmata his qualitatibus aquam, salem, oleum, & terram substituerunt, & Physico-mechanici, qui ex solidorum rigiditate, aut laxitate; fluidorum visciditate, fluiditate, aciditate, aliisque qualitatibus, varias temperamentorum species deduxere. Isti tamen eorum theoreticis expositionibus, Veterum systema non prorsus contrarium esse pronunciarent; quemadmodum expresse docuit *Boerhaavius Instit. Medic. s. 889.* inquit: *Sed sanitas est conditio hærens in tota compage simul totius corporis, constantis ex solidis, & fluidis . . . sed tamen proposita ab Antiquis divisio in temperiem calidam, frigidam, humidam, siccam, biliosam, sanguineam, phlegmaticam, atrabiliariam, aliquem in Medicina usum habent.* Hippocrates igitur, qui

in periculosis adeo morbis cibos penitus ægrotantibus abstulit, & jussit sola aqua vi, eos ab hac simplicis aquæ, potione excipiendos esse perhibet, qui *amara bile præditi natura fuerint.* Hæc biliosa temperies a nigris pilis, gracilitate carnis, colore fulco, venis magnis, pulsu magno, & celeri deducitur, & ut ait *De Gorter comment. aphor. 12. sect. 3. Biliosi facile generant humorem tenuem, acrem, calorem inducentem.* Quoniam autem talis humor calore febris acrior efficeretur; nam ut docuit *Galenus comment. 2. text. 31. de Vi& Ration. in Morb. Acut. Bilis humor in ipsis inediis amarior redditur. Pituita vero temporis processu coquitur, sanguisque efficitur, neutra bile in sanguinis substantiam redire valente: cum ex sanguine quicquid plus calescit flava bilis generetur; ex eodem vero assato, adustoque, atque etiam ex crasso atra; ideo Hippocrates biliosis non solam aquam præbere, sed aliquid in ea commiscere præcipit, quod refrigerans sit, atque bilis acrimoniam retundat. Ad hanc rem *favorum cremorem odoratum coctum, aut acetum mulsum dulce*, in aquam infundari voluit, de quorum compositione, & uti not. (3) & (8) cap. 13. discriuimus. Verum animadvertendum est, quod Hippocrates hunc *favorum cremorem*, aut *acetum mulsum*, si *amara bile præditi fuerint*, dare jussit; quare eos, qui *atra bile præditi sunt*, ab hujusmodi potionibus exclusos voluit. Bilis enim cystica, amara est, acris, saponacea: bilis vero atra, acida, vitriolica, corrosiva judicatur, quemadmodum ipse *Galenus* declarat in *comment. inquit: Altera, quæ atra aspectu est, acida est: amara vero tum pallida, tum flava videtur: unde non idem remedium utrisque convenire censuit Hippocrates.* Hæc ratione *Ludovicus Duretus* in suis enarrationibus in *lib. Holleri de Morb. intern. cap. 37. de Morbo Regio*, ad bilis acrimoniam demulcendam, hepaticque æstum tem-*

Si vero amara bile præditus non sit, aquæ potione (8) utatur. Et si quidem continua febre laborarit, ad quatuordecim dies, ut minimum hoc victu (9), degat. Si vero sine febre sit, septem diebus (10).

Po-

perandum, oxymel dilutum laudat, inquiens: *Oxymel fermentationem humoris melancholici, ac delicatioribus intestinis, pungendo, & rodendo, contrarium est. Sed biliosos hominibus in calidioribus hepate, principatum obtinet inter omnia syruporum genera; cuius compositio apud eum est mel, & saccharum aqua fontanæ dilutum, cum pauca aceti quantitate ad gustum.*

(8) POTIONE. In aliis temperamentis sanguineis, pituitosis, & melancholicis, omni cibo penitus ablato, sola aquæ potione utendum esse præcipit. Quare, adeo severa victus ratio Hippocrates curaverit, satis est perspicuum; quippe quum in gravissimis hisce vulneribus ad ingentes inflammationes, gangrænas, & convulsiones præcavendas, humores consumere, corpusque extenuare quam maxime oporteat, nullo alio modo id certius, ac magis tuto, quam ejusmodi diæta, tenuissimaque alimonia, obtinebitur. Præterea quamvis aqua nihil per se, vel paucissime nutriat, sed tantummodo sit nutrimenti vehiculum; attamen præcipuum, vitæ, & sanitatis est instrumentum, atque vasa replendo, nutritionis vices supplere, atque corpus per aliquod tempus sustentare poterit. Sic Boerhaavius Element. Chemia Tom. 1. pag. 309. scripsit: *Vita vero in animalibus nulla omnino, nisi ope aquæ; hæc humorum nostrorum pars blandissima, fluidissima, tenuissima, maximeque penetrabilis per omnia, vel minima vascula corporis. . . . Ipsa sanitas, quæ summa vitæ perfectio, omnesque ad hanc desideratæ actionum exercitationes, aqua iterum magis, quam aliis rebus debentur, & perficiuntur.*

(9) VICTU. Febris calore omnes

oleosæ corporis partes, ut adeps, medulla ossium, glandularumque humores, liquefiunt, in motum adiguntur, atque in sanguinis massam a rapidiori ejus cursu abripiuntur; unde nova tunc materies præbetur sanguini, quæ vasa, veluti a chylo fit, replentur, quæ materies vi vitæ digeri debet, ac tandem febris calore consumi. Ex hac pinguedinis eliquatione, ac consumptione, summa illa macies, quam post acutas febres observamus, oritur. Ubi ergo febris continua ægrotus laboraverit, præcipue si succiplenus fuerit, non minus quatuordecim diebus sola aqua uti debet, cum, ut humores pinguedinei, alias stagnantes, nunc effusi, & sanguinis massam ingressi, subigantur, tum, ut inquilinorum humorum consumptione, atque particularum crassiorum sanguinis extenuatione, stases inflammatoriæ, copiosiorisque humoris affluentia a parte affecta cohibeantur. Neque timendum; quod ob hanc tenuissimam diætam, ægrotus deficiat; non enim hoc proposuisset Hippocrates, nisi id tuto fieri posse experientia novisset: quin immo mihi videre olim contigit Nautam, annorum vigintiquinque, qui ob cranii fracturam per undecim dies apoplecticus decubuit; tunc vix aliquot aquæ cochlearia deglutivit; attamen is vitam protraxit. Duodecima tandem die aliquantum resipuit, atque aliquid nutrimenti sumere cepit, & re semper in melius cedente, tandem perfecte sanus evasit.

(10) DIEBUS. Diebus tertio, quarto, & quinto in vulneribus inflammatio excitari solet; atque ideo his diebus nullo cibo, sed sola aquæ potione

Postea sensim progressu contingente secundum rationem, ad vulgarem victum adducatur (11). Et quibus ossa non reposita fuerint, eandem itidem medicamenti purgationem facere oportet, & ulcerum curationem, eundem item exhibere victum: & dependentem de corpore partem non extendere, sed magis adducere, quo laxior sit pars circa nlcus (12). At ossium discessus diuturnus est, velut etiam prius di-

ne uti debet ægrotus, ut corpore extenuato, inflammationes, quæ in gravissimis his vulneribus periculosissimæ sunt, præcaveantur. Sin vero, neque inflammatio, neque febris aderit, tunc satis erit usque ad diem septimum, tali regimine ægrotum curare; nam, ubi non adeat febris continua, ob rationes in nota præcedenti allatas, nequit ægrotus tantam inedia diutius sustinere, ideo dixit Hippocrates: *Si vero sine febre sit, septem diebus.*

(11) ADDUCATUR. Si febris acuta, continua ex gravissimorum talium vulnerum inflammatione excitata ad decimum quartum diem pervenerit, aut ad decimum septimum, tunc ad victum vulgarem, scilicet ad consuetam dietam, tenuisque nutrimentum, quo vulgariter in morbis non parvi momenti uti solemus, ægrum adducere opus esse, Hippocrates ait; nam quoties ad hæc humeri, aut femoris vulnera cum eruptione ossis, convulsiones, aut sphacelus ante diem quintum, aut septimum non accesserint, mortemque ægrotus evaserit, & usque ad diem decimum quartum inflammatio persisterit, tunc suppuratio necessario debet succedere, quæ est, ut ait Boerhaavius aphor. 387. *Alter modus, quo terminatur inflammatio.* Hæc autem suppuratio via quidem erit, qua sanitas sperari poterit; sed tamen hæc sanitas non, nisi post diutinam, diligentissimamque curationem, obtinebitur; proinde ægrotus, qui nullo cibo, sed sola aqua potione usque ad decimum

quartum diem usus fuerit, & hac dicta, & febris calore omnes redundantes humores exhauserit, non posset tunc ulterius, sine omnimoda virium defectione hanc victus rationem sustinere; quare post decimum quartum diem, aut paulo post, ut vires sustineantur, necesse erit, ut *sensim*, hoc est gradatim, ad vulgarem victum adducatur.

(12) ULCUS. Vidimus paulo ante, quod erumpentia humeri, aut femoris ossa in quibusdam casibus nequeunt recondi; in aliis ne quidem debent, ne, symptomatis exasperatis, mors acceleretur. Hippocrates in his fracturis, ubi ossa recondita non sint, eandem medicamenti purgationem facere, eandem adhibere vulneri curationem, eundemque victum exhibere docet, qualem superius proposuit. In ejusmodi vero fracturis non repositis, unum os super aliud musculorum contractione effertur, ex quo membrum brevius, deflexum, atque tumidum fiet; ideo in hoc textu speciatim monuit, ne ejus figurationi studentes, dependentem hanc partem extendamus, sed potius adducamus, ut partes circa ulcus laxæ sint; nam earum distentione, dolores, & inflammatio augeri, aut etiam convulsio excitari possent, ad quæ omnia periculosissima symptomata præcavenda, jam antea horum ossium repositionem non tentandam novimus. Neque in hoc casu ea ratio ad membri decurtationem, depravationemque figurationis haberi po-

dictum est (13): maxime vero talia fugere oportet; si modo quis honestam fugam habeat; nam & spes paucae sunt, & pericula multa: & si quis non reponat, artis expertus esse videri poterit: & si reponat, propinquius ad mortem, quam ad salutem perduxerit (14).

potest, quam alias habendam esse observavimus; nam hic omnis Chirurghi cura in id incumbere debet, ut quomodocumque a periculossimo morbo vindicetur ægotans; ideo Hippocrates contra præcepta, quæ alias tradiderat, ad hanc rem dixit: *Dependentem de corpore partem non extendere, sed magis adducere.*

(13) DICTUM EST. Quare hæc ossa prorumpentia, & denudata corrumpantur, jam observavimus *not. (1) & (2) cap. 36.*: atque hæc humeri, & femoris ossa, quum durissima sint, ob rationes *not. 10.* ejusdem *capitis 36.* allatas, nonnisi longum post tempus, discedent.

(14) PERDUXERIT. Fracturæ ejusmodi, cum ossium prurptione, & quæ restitui nequeunt, adeo calamitosæ, ac infelices curationis esse solent, ut quoad fieri honeste possit, rem tanti discriminis, atque laboris effugere monet nos Hippocrates. Equidem ob rationes, quas hic exponit, quamvis Chirurgus summa peritia, ac diligentia hos morbos curaverit, attamen ejus fama semper

periclitabitur; ideo infelicem commiserans Chirurghi conditionem in his casibus, hunc prudentiæ canonem intertexuit, dicens: *Talia fugere oportet, si modo quis honestam fugam habeat.* Verum si honestam fugam non habebimus, omni studio, ac arte ægotantis sanitati consulere, nostræque item famæ prospicere debemus: quare os extra eminens præsecare nitendum, uti docuerat Hippocrates *cap. 37.* hæc enim unica erit ratio, qua sine majoris damni periculo talium fracturarum coaptatio tentari poterit. Hoc maxime expedire monet *Scultetus in declaratione Tab. 28.* dicens: *Quod si ergo restitui nequit, e duobus malis minus eligendum, os (cum prædictione futuræ membri brevitatis, ne ea Chirurghi adscribatur errori) emittens, & nudum foris præcidendum, & postea fractura per modicam factam extensionem, coaptanda.* Melius enim est membrum paulo brevius reddere, quam ossa non coaptata relinquere, vel violenter extendere, quorum utrunque ægotanti convulsionem, & mortem asserret.



CAPUT XL.

*Luxationes ossium circa genua mitiores sunt iis,
quæ circa cubiti flexuram.*

Ceterum luxationes, & emotiones ossium circa genua multo mitiores sunt emotionibus, ac luxationibus circa cubiti flexuram (1): nam femoris articulus pro magnitudine expeditior est, quam

(1) FLEXURAM. Galenus in præfatione suorum commentariorum in librum *De Articulis*, ubi diversas variorum veterum Auctorum opiniones refert circa hos Hippocratis libros *De fracturis*, & *de Articulis*, præ ceteris narrat, quod nonnulli putaverint, non fuisse hos ab Hippocrate in duos libros divisos, sed ut unum editos; cuius unicam quoque fuisse inscriptionem, videlicet *de Officina Medici*, qui liber ob ejus magnitudinem ab aliquo in duos deinde libros fuerit dispartitus. Profecto consideranti, quod in his utrisque libris, ita promiscue tam de fracturis, quam de luxationibus scriptum est, ut non completa horum morborum doctrina haberi possit, nisi conjunctim legantur; a veritate non aliena esse illorum sententia videbitur, qui utrumque unum in librum ab Hippocrate colligatum fuisse judicarunt. Quamvis enim in præsentī libro absolutam methodum pro curatione fracturæ ossium generatim (excepto cranii osse, de cujus fracturis amplissimam doctrinam seorsum exhibuit in *lib. de Vulneribus Capitis*) tradiderit; atque etiam speciatim de humero, cubito, crure, ac femore fracto disrulerit, deque illis quoque fracturis docuerit, quibus vulnus, ossium comminutio, denudatio, aut proruptio accesserit: singulares tamen reliquorum ossium fracturæ curationes, uti

de clavicula, costis, maxilla, naso, digitis, aliisque in librum *De Articulis* rejectas cernimus; & e contra in hoc libro variorum ossium luxationes enarrantur, quæ ad eum librum *de Articulis* pertinerent; unde ex hoc fracturarum, & luxationum in utrisque libris contextu, tamquam unum posse hos considerari libros, non certe incongruum emergit argumentum. Mirum igitur videri non debet, si hic iterum ad aliquot alias luxationes, ac emotiones ossium orationem Hippocrates converterit, dum dixit; *Ceterum luxationes, & emotiones ossium circa genu multo mitiores sunt emotionibus, ac luxationibus circa cubiti flexuram.* Quam variis modis de naturali sede articuli possint recedere nos (1) cap. 17. innuimus, ubi Hippocrates dixerat, *Aliqua parum, aliqua multum luxantur.* Hic tamen animadvertendum, quod de luxationibus, & emotionibus ossium, veluti de duobus dissimilibus morbis, verba fecit Hippocrates, quorum differentiam, apud Hippocratem hanc esse ait Galenus *comment. 3. text. 51.* *Luxationes appellat, quum ossa penitus e sua sede excidunt, dimotiones vero quum parum moventur: Celsus ubi de spinæ luxatione lib. 8. cap. 14. agit, hanc dimotionem persequitur, dicens; Intus impellere, in his accipiendum est, quæ paulum excesserunt, non in his, quæ toto loco mutata sunt. Nonnunquam enim nervorum*

brachii (2), & justam naturam solum habet; eamque rotundam (3). Brachii vero articulus & magnus est, & sinus plures habet (4). Ad

hæc
zorum imbecillitas efficit, ut quamvis non exciderit vertebra, paulum tamen in priorem partem promineat. Quod autem horum morborum natura una, eademque sit, atque eorum differentia, ut ait Paulus Aegineta lib. 6. cap. 111. ex majoris dumtaxat, minorisque momenti ratione sumatur; scilicet vel articulus ex toto excidit, quod a Græcis *exarthrosis*, a Latinis *luxatio*; vel aliquatenus emotus est, aut elapsus, quod ab illis *perarthrosis*, ab his *subluxatio*; prolapsus, vel dimotio dicitur; ideo prognosim, quam modo affert, habito quantitatis respectu, in utroque casu convenire intelligendum.

(2) BRACHIUM. Rationem quare luxationes, & emotiones ossium circa genua, multo mitiores sint, emotionibus, ac luxationibus circa cubiti flexuram, hanc esse ait, videlicet, quia femoris articulus pro magnitudine expeditior est (sive magis succinctus; uti Foësius; vel tenuior, uti Vidius interpretati sunt) quam brachii. Articulus communiter vocatur naturalis duorum; vel plurium ossium syntaxis, vel compositio, quod articulo quoque, & articulum nominatur. Verum, ut adnotat Galenus in comment. ex ossibus, quæ inter se articulatione conjunguntur, non illud, in quo sinus excipitur est, & quod alterum excipit os, sed condylus, sive caput alterius ossis, quod excipitur, speciatim articulus ab Hippocrate appellatur. In hoc igitur textu extremitatem inferiorem femoris indigitare voluit Hippocrates, dum femoris articulum nominavit. Cum autem inferior femoris pars in duo magna capitula desinat, & tibiæ superior extremitas, superficia-

les tantummodo duas habeat cavitates, glenoideas dictas, pro illorum capitulorum articulatione, quod non item cernimus circa cubiti flexuram; sequitur, quod circa genua femoris articulus in superficie fere plana locatus, prompta admodum, facilisque sit, ex quo dixit Hippocrates; Femoris articulus pro magnitudine expeditior est, quam brachii.

(3) ROTUNDAM. Altera differentia, qua luxationes circa genua mitiores sunt, quam circa cubiti flexuram, ab æqualitate figuræ articuli genu oritur, quam justam naturam Hippocrates nominat. Hanc apprime explicat Galenus comment. 3. text. 53. inquit; Nam femur ex hac parte in duo terminatur rotunda capita, magnitudine, ac figura equalia, quæ in duos tibiæ sinus, & ipsos æquales a natura factos, se insinuant. Accedit ad hoc, quod capita utriusque, videlicet tam femoris, quam tibiæ e directo rotis; ossis sita sunt; hac ergo de causa, quisque poterit affirmare, articulum istum justam tenere naturam. Si quis autem ceteras aliorum ossium articulationes circumspexerit, multas ubique inæqualitates, ac asperitates, figuræque extra regulam positas, deprehendet; unde Hippocrates non sine ratione dixit, quod hic femoris articulus solus justam naturam habet, eamque rotundam.

(4) HABET. De genu, & cubiti articulationum discrepantia, jam aliquid not. (5) cap. 22. attigimus; hic vero adnotandum, quod non in figuram æqualem, & rotundam, ut femoris inferior pars, brachii articulus constructur; sed in laram, & planam, atque, ut ait Vesalius lib. 1. cap. 23. Inferior humeri pars, longe magis adhuc varia est, tum sinuum, tum capitum, ac tuberculum

hæc vero, tibiæ ossa longitudine inter se similia sunt: & externum os paululum, ne memorabili quidem modo excedit, nullum magnum, impedimentum afferens (5), a quo externus tendo circa poplitem enascitur (6). At cubiti ossa inæqualia (7) sunt, & quod brevius est, multo crassius (8) est: quod vero tenuius est, multum superat, &

berum copia, & imagine. Tria enim, habet diversæ magnitudinis, & figuræ capitula, uti & duas inæquales foveas, alteram majorem in posteriori facie, qua olecranon excipit, alteram in anteriori, qua processum coronoideum: duobus etiam condylis referta est, quorum unus, qui brevis atque prominens, in interna parte positus est, alter, in externa, qui oblongus est, asper, atque cristam referens; quemadmodum unicuique, qui satis fuerit in sceleti contemplatione versatus, hæc omnia clare innotescunt. Hic præterea articulus in profundam ossis cubiti cavitatem, sigmoideam dictam, inseritur; hinc dixit Hippocrates; *Brachii articulus & magnus est, & sinus plures habet.*

(5) Afferens. Jam not. (1) cap. 14. adnotavimus, quod utraque cruris ossa a Veteribus Tibiæ nominabantur, uti adnotavit *Vesalius lib. 1. cap. 31.* dicens; *In tibia perinde ac in cubito binæ reponuntur ossa, quæ Hippocrates perpetuo tibiæ ossa appellat.* Postea tamen recentiores Anatomici illorum alterum, ad clariorem intelligentiam, quod majus est, & in interna parte positum, tibiæ proprie dixerunt; alterum, quod multo tenuius, & externam partem occupat, fibulam appellarunt. Hæc ossa longitudine fere sunt æqualia; sed fibula, quæ externum est os, in interna parte tibiæ aliquantum excedit, quare in superna parte articulationem cum femore non attingit, sed inferius locata, externo tibiæ lateri adjungitur; unde nullum articulationi impedimentum afferre potest.

(6) Enascitur. Tendo hic externus, qui a fibula circa poplitem enascitur, est tendo musculi bicipitis; nam hic musculus duo habet capita, quorum alterum ab ischil tubere oritur, alterum a parte media femoris, quæ capita prope poplitem in unum musculum coalescunt, ex quo tendo ille oritur, quem modo Hippocrates nominat; fibulæ enim superiori capitulo circa poplitem inseritur. Quoniam autem in articulis, quo profunditates, & prominentiæ ossium, nec non ligamentorum, tendinumque crassities, atque robur, majora sunt, eo plus impediunt, quominus luxationes facile fiant; & vicissim facta luxatione, ossium repositiones difficiiores reddunt; ideo hunc tendinem, qui laxus admodum est, parumque confert ad cohibendam articulationem, sed flexioni tantummodo inservit, luxationi, & repositioni ossium genu nullum magnum impedimentum afferre dixit Hippocrates.

(7) INÆQUALIA. Ea pars, quæ inter humerum, & carpum posita est, cubitus a Veteribus nominari consuevit, ut ait *Vesalius lib. 1. cap. 24.* *Universa pars inter brachium, & brachiale posita, Græcis πῦχος, Latinis vero Cubitus appellatur.* Hæc duobus constat ossibus, invicem incumbentibus, & dearticulatis. Recentiores ad homonymiam cavendam, horum ossium alterum Cubitum, alterum radium nominarunt. Hæc ossa non æqualis sunt longitudinis, nam cubitus longior est radio, hinc cubiti ossa inæqualia esse dixit.

excedit articulum (9). Dependet tamen & hoc ex nervis juxta communem ossium connexionem (10). Majorem autem partem connexionis nervorum in brachio os tenue habet, quam crassum (11). Horum itaque articulorum, & ossium flexura cubiti natura hujusmodi est.

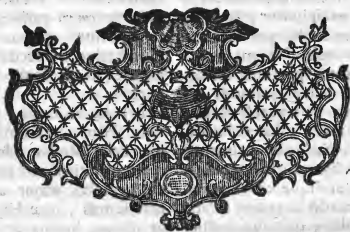
(8) CRASSIUS. Radius brevior est, sed crassior cubito, præcipue in inferiori parte, ubi sua latitudine fere solus totam carpi articulationem comprehendit.

(9) ARTICULUM. Cubitus tenuior, sed longior est radio; nam olecranon, sive processus anconæus multum superat articulum, atque excedit: ex quibus omnibus cum Hippocrate, ut in principio hujus capituli adnotavimus, concludendum est, quod femoris articulus pro magnitudine expeditior est, quam brachii, & justam naturam solum habet, eamque rotundam.

(10) CONNEXIONEM. Quod Veteres non modo funiculos illos a cerebro, & spinali medulla productos, qui motus, sensusque instrumenta sunt, nervos nominaverint; sed nervorum no-

mine tendines quoque, articulorumque ligamenta indigitaverint, jam not. (20) cap. 3. adnotavimus. In hoc igitur textu Hippocrates animadvertit, quod cubiti articulus juxta communem ossium connexionem pluribus ligamentis adnectitur, quæ ligamenta validissima sunt, & corroborantur etiam a plurimis stratis fibrarum tendinosarum, quæ a musculis humeri, profisciscuntur.

(11) CRASSUM. Cubitus, qui tenuius brachii est os, majores habet ligamentorum, atque tendinum connexiones, quam radius; velut est robustus ille tendo, qui e musculis Longo extensori, Brevi, & Brachiali interno oritur, & parti posteriori olecrani inseritur, quo cubitus validissime humero connectitur.



CAPUT XLI.

Ossum circa genu luxatio frequens, sed repositio facilis.

Ossum cubiti repositio molestior.

ET propter naturæ modum, ossa circa genu sæpe quidem luxantur, facile autem rursus incidunt, ac reponuntur (1). Inflammatio vero non magna accedit (2), neque vinculum articuli (3). Luxantur autem plerunque in internam partem, aliquando etiam ad poplitem (4). Horum omnium repositiones non sunt difficiles. Verum

(1) REPONUNTUR. Ex his, quæ de natura articulationis genu, & cubiti exposita sunt, patet, quod ossa circa genu facile luxari, atque item facile reponi possint: genu enim articulus laxus est, atque æqualem, rotundamque habet figurationem; cubitus vero inter variæ magnitudinis eminentias, ac inæqualitates articulatur, atque validioribus ligamentis, tendinibusque vincitur; unde & difficilius luxari solet, & non sine multis difficultatibus, si luxatus fuerit, restituitur.

(2) ACCEDIT. In illis articulis, in quibus ossa alte excipiuntur, & robustis ligamentis, tendinibusque una colligantur, luxatio non sine maxima vi, multaque earum partium distractione contingit; neque ejusmodi articulorum restitutio fieri potest absque validissima ditentione; alias enim ossium eminentiæ in suas sedes nequeunt impelli; hinc ex ligamentis, tendinibus, musculis, nervisque ea vi vexatis magna inflammatio accedere solet. Genu vero articulus, qui ob superius enarratam structuram facile dimoveri, ac sine multa vi reponi potest, non magna inflammatione afficitur in luxationibus.

(3) ARTICULI. Quod in hoc textu *articuli vinculum* nominat Hippocrates,

est ea articulos movendi difficultas, quæ ancylo, sive ancylosis nominatur, de qua not. (9) cap. 11. disseruimus. In hoc casu ancylosis oritur ex ligamentorum, ac tendinum inflammatione, qua in unum ipsa concrecere, atque coalescere solent, unde eorum rigiditate naturalis articulorum flexibilitas impeditur: sic *Aëtiius lib. 4. cap. 16.* ait; *Articulorum contractiones; quas ἀγκύλας, & ἀγκυλώσεις nominant Græci, ob humorem impactum, aut nervi affectum quempiam in artibus oboriuntur: & laxante, mollientique vi præditis curari possunt.* Quum autem in luxationibus genu non magnæ inflammationes accedant, ideo neque ancylo, sive articuli vinculum, solet superesse.

(4) AD POPLITEM. Jam pluries summam Hippocratis diligentiam in morbis describendis adnotavimus, summamque ejusdem peritiam in rebus chirurgicis, atque anatomicis admirari sumus, quæ Hippocratis dotes, ut ubique in ejus operibus, sic etiam in hoc textu valde emicant. Experientia enim edoctus, atque ex articulationis fabricæ consideratione, in tres tantummodo partes, internam scilicet, externam, & posteriorem, genu luxari solitum esse narrat, dum reli-

quæ

rum si quidem foras, aut intro luxentur, hominem in humili aliquo sedili sedere oportet, ita ut crus altius, non tamen multo, habeat (5). Extensio autem plerumque moderata sufficit, ita ut ab altera

tera

quæ fere omnes articulationes quaqua versus luxantur. Præterea adnotandum, quod gradatim, quæ ex tribus his partibus facilius, quæque difficilius luxationem admittat, distinguit; nam dixit; *Luxantur plerumque in internam partem*; ut primum ostenderet, hac parte os facilius excidere; postea luxationem in externam partem posuit, dicens; *Aliquando etiam ad externam*; tertio tandem, ut de re minus frequenti, dixit; *Quandoque etiam ad poplitem*. De luxatione vero in anteriorem partem, veluti de re non possibili, ne verbum quidem protulit, quod etiam *Celsus lib. 8. cap. 21.* confirmat, inquiens; *Genu quoque & in exteriorem, & in interiorem, & posteriorem partem excidere notissimum est: in priorem non prolabi plerique scripserunt: potestque id vero proximum esse: cum idem opposita patella, ipsa quoque caput tibiæ contineat*; quæ omnia experientia confirmata sunt, atque etiam ex anatomica harum partium consideratione huius rei ratio clarissime elucescit. Si enim extremitatem inferiorem femoris, ubi in duos magnos, rotundosque condylos pro articulatione genu desinit, in scelecto considerabimus, ratio apparebit, quare ad internam plerumque partem genu luxatio fiat. Horum enim condyloꝝ internus, quamvis aliquanto grandior, magis extrorsum prominens, atque longior sit; verumtamen in eodem plano horizontali cum altero condylo reperitur; quod evenit, quia femur non recta, sed oblique ad internam partem ex ischio ad genu descendit, ubi cum osse tibiæ obrusorem angulum constat, unde genua ultro ad invicem accedere natura fa-

cile solent. Quum ergo secundum naturam ad internam partem genu defleat, mirum non erit si in hanc partem plerumque luxetur. Ad externam quoque partem, sed rarius quidem, luxatur genu; rarissime tamen ad poplitem, sive ad posteriorem partem excidit. Nam posteriores femoris, ac tibiæ facies colligantur a musculis Popliteo, Gastrocnemio, & Plantari, qui musculi eorum insertionibus, quominus in hanc partem luxatio fiat, impediunt. Genu autem luxationem in partem anteriorem patella prohibet, quæ ad articulum recte firmatur a validissimo illo tendine, qui a musculis Recto, Crurali, Vasto interno, & Vasto externo oritur, & infra genu tuberculo anteriori tibiæ insigitur; unde, dixit *Galenus comment. 3. text. 61.*, *anterior pars junctura genu, & a patella, & a tendone, quem modo tibiæ initio innecti diximus, firmissime continetur*. Attamen prorsus impossibile esse huiusmodi luxationem credendum non est; nam ab aliqua magna vi accidere aliquando potest; quemadmodum tradidit *Celsus lib. 8. cap. 21.* de Megete, cui ejusmodi luxationem curare contigit, inquiens; *Megetes tamen eum, cui in priorem partem excidisset, a se curatum esse, memoriam prodidit*; sed talis luxatio pessima esset, & gravissima symptomata excitaret.

(5) HABEAT. Luxationum genu non difficilem esse repositionem ait Hippocrates: docet autem, quod si ossa in interiorem, aut exteriorem partem prolapsa fuerint; hominem in humili aliquo sedili sedere oportet, ita ut crus altius, non tamen multo, habeat; sic enim in rectum extento crure, ossa in suam se-

tera parte tibia, ab altera femur in diversum extendatur (6). At ossa circa cubiti flexuram molestiora sunt, quam quæ circa genu sunt, & difficiliora reponi possunt, etiam ob inflammationem, si quis non statim reponat. Luxantur quidem minus, quam illa, verum difficiliora reponuntur, ac coaptantur (7): insuperque inflammantur, ac callum acquirunt (8). Sunt autem & horum plerunque parvæ inclinationes (9), aliquando ad partem ad costas, aliquando ad externam, non

sedem facile dilabuntur. Adnotatione dignum est, quod ægrotos in hac positione collocandos esse præcipit, si foras, aut intro luxentur; non eandem collocationem convenire intelligens; quoties luxatio ad poplitem, sive in posteriorem partem facta fuerit: tunc enim si in rectum tantummodo crus extenderetur, summos dolores in musculis, jam multum distractis, excitaremus, neque restitutio, uti decet, promoveretur, nisi genu aliquatenus in extensione flectatur, & vis fiat in poplitem. Modum, quo hæc in posteriorem partem luxatio restitui debet, paucis exponit *Celsus lib. 8. cap. 21.* ubi ait; *Et id quidem, quod in posteriorem partem excidit, eodem modo rotundo aliquo supra poplitem imposito, adductoque eo crure reconditur.*

(6) EXTENDATUR. Adeo verum est, quod in hujus articuli luxationibus ad internam, aut externam partem, extensio moderata sufficit, ut non raro contingit, quod post casum ab ipsis adstantibus, sine alicujus opera Chirurgi, tales luxationes sola extensione reponantur; quinimo sine ullius auxilio sponte in suam sedem os quoadque delabitur, quemadmodum adnotavit *Guilelmus de Saliceto lib. 3. cap. 27.* inquit; *Scias, quod faciliter hoc membrum dissolvatur, & de facili restauetur. Nam multoties quum patiens erigitur violenter super crus suum, & genu, optimeque extendit crus, per se redeunt ossa ad loca sua sine medici auxilio.*

(7) COAPTANTUR. Genu ob articuli æqualitatem, rotundamque figuram, & facile excidere, & facili negotio recondi posse observavimus: cubiti vero articulus, qui ex tribus ossibus, variis admodum, multumque præruptis constructus est, quemadmodum *not. (4) cap. 40.* adnotavimus, minus facile excidit, at difficiliora reponitur. Accedit præterea, quod hunc articulum breviora, robustaque ligamenta devinciunt, plurimorumque musculorum inflectiones circa ipsum reperiuntur, quorum omnium magna semper distractio, aut laceratio in emotione, offium sit; unde dolores ingentes, atque tumores, inflammationesque cito excitantur, ex quo, ut ait Hippocrates, & difficiliora reponi possunt, etiam ob inflammationem, si quis non statim reponat.

(8) ACQUIRUNT. De prognosi luxationis genu dixerat Hippocrates; *Inflammatio non magna accedit, neque vinculum articuli.* Nunc autem de luxationibus cubiti contrarium affirmat, dicens; *Insuper inflammantur, ac callum acquirunt.* Qualis sit callus, de quo hic loquitur Hippocrates, *vid.*, quæ de vinculo articuli adnotavimus *not. (3) cap. 40.*

(9) INCLINATIONES. Cubiti articulus propter ginglymoideam offium conjunctionem sæpe non ex toto luxatur, sed plerunque tantummodo aliquantum de sua naturali sede emoveretur, cujusmodi emotiones, *parvæ inclinationes*

non ut totus articulus sit emotus (10); sed manet quid juxta ossis brachii cavitatem, qua parte cubiti os excedens habet (11). Talia igitur sive hac, sive illac luxentur, facile est reponere; & sufficit extensio in directum facta, secundum brachii rectitudinem, ita ut alter juxta manus juncturam extendat, alter locum sub alis amplectatur (12): Medicus vero altera ma-

nes in hoc textu dicuntur. Quam diverse, varioque modo ossa emoveri possint, not. (1) cap. 17. & not. (1) cap. 40. jam satis observavimus.

(10) EMOTUS. Quorsum hæ parvæ inclinationes fieri possint, Hippocrates indicat, dum ait *aliquando ad partem ad costas, aliquando ad externam*. Perfecto articulationis cubiti constructio non finit, ut absque perfecta luxatione in partem anteriorem, & posteriorem ossa dimoveantur, ut inferius patebit; sed hæ parvæ inclinationes in partem tantum externam, & internam sunt: nam caputulum humeri, quod cum radio articulatur, in cavitatem sigmoideam cubiti excurrere potest sine perfecta luxatione, & tunc erit inclinatio articuli ad costas, sive emotio in internam partem: vel econtra, si magnus, & acutus trochleæ humeri margo, versus cavitatem glenoideam radii fuerit impulsus, inclinatio ad externam partem fiet. Hæc omnia, si ad sceletum considerentur, clarissime patebunt, alioquin quæ hætenus dicta sunt, quæque dicturi sumus, non penitus intelliguntur.

(11) HABET. Id quod efficit, ut cubiti articulus in internam, & externam partem dimoveri facilius possit, est superficies cavitatis glenoideæ radii, ac superficies illius portionis inferioris magnæ cavitatis sigmoideæ cubiti supra apophysin coronoidæam posita, quæ conjunctæ planum non multum inæquale formant, supra quod humeri extremitas extrorsum, & introrsum dimoveri facile potest. Tales articuli in has partes dimotiones,

non luxationes, sed parvas inclinationes nominat Hippocrates, quia tunc non prorsus articulo excidunt ossa; nam processus olecrani, qui a robustissima illa productione tendinea, quæ a musculis Longo, & Brevi extensoribus, & Brachiali interno formatur, ad magnam foveam posteriorem humeri validissime retinetur; quod non finit, ut totus articulus emoveatur, sed tantummodo inclinet; unde dixit Hippocrates: *Sed manet quid juxta ossis brachii cavitatem, qua parte cubiti os excedens habet*. Hoc idem adnotatum legimus ab Oribasio in *Collectione Græcorum Chirurgorum Nicetæ ubi Artic. 8.* scriptum est; *Totum vero articulum non excidisse, indicio est si loco suo maneat posterior extans cubiti vertex. Vbi enim hic subsistit, etsi reliquus articulus aliquatenus motus fuerit, nondum tamen plane excidisse dici potest.*

(12) AMPECTATUR. Clarissimis verbis hic exponit Hippocrates, quomodo ad has in externam, aut internam partem articulationis cubiti emotiones reponendas, brachium in directum debeat extendi, ut hacfiguratione in suam sedem dimota ossa facile relabantur. Ex hujus articulationis constructione ratio patet, quare hæc secundum brachii rectitudinem extensio ad præfatas emotiones restituendas commoda sit, atque opportuna; quæ figuratio minime conveniet, si de articulo ossa prorsus exciderint, aut in anteriorem, aut posteriorem partem luxari contingerit, ut inferius Hippocrates docet.

manu ad emotum articulum admota, volis impellat: altera prope ad articulum injecta retrudat (13). Obediunt autem tales luxationes, & non tarde reponuntur, si quis antea, quam inflammantur, reponat (14). Luxantur autem plerunque magis ad internam (15) partem: luxantur etiam ad externam. Innotescit id ex figura (16); & talia sæpe etiam absque

(13) RETRUDAT. Præter extensionem in directum, quæ aut per ministros, aut per aliquod machinamentum fieri debet, oportet etiam ut manibus dimotum os in suam sedem Chirurgus impellat; quam rem optime exequemur, si altera manu ad prolapsum ossium cubiti articulum admota, eum volis impulerimus; altera vero *prope ad articulum*, scilicet ad humerum, & ex opposita parte, unde os discessit, repellendo, retruserimus; sic enim oppositis viribus in pristinum delabi locum cogitur articulus. Machinamentum, atque schema, ubi brachium extensum est, ut hic docet Hippocrates, in directum, manibusque Chirurgi dimota ossa reconduntur, exposuit *Oribasius lib. de Machinamentis cap. 24.*

(14) REPONAT. Si inflammatio supervenerit, quæ affectam partem, tumore rigidam, dolentem, atque extensioni non obsequentem efficit, tunc ossa difficile reponi possunt, quia articulus non obtemperat distentioni: & si major vis adhiberetur, prava illa symptomata excitarentur, de quibus Hippocrates, satis supra locutus est; ideo luxationes cito reponendæ sunt, antequam inflammantur.

(15) INTERNAM. Hippocrates diligentissimus morborum observator, peritissimusque Anatomicus nunc monet, quod articulationis cubiti ossa luxantur plerunque magis ad internam partem, quod est a nobis speciatim in hoc textu animadvertendum. Quisquis autem horum ossium optime noverit figuras, atque compagem, id verissimum esse,

apprimeque veritati consentaneum judicabit. Ad sceletum igitur accedamus, & clarissime apparebit, quod capitulum extremitatis humeri, quod cum radio articulatur, multo facilius in cavitatem sygmoideam cubiti dilabi, & ad internam partem luxari poterit, quam ut magnus, acutusque margo trochleæ ossis humeri totam apophysim coronoideam cubiti ascendat, & ad externam partem luxetur; quoniam id difficilior, & non sine maxima vi efficeretur. Ex hac igitur ossium constructione evenit, ut cubitus plerumque magis ad internam partem luxetur.

(16) Ex FIGURA. An cubiti luxatio ad externam, aut internam partem tendat, ex figura brachii innotescet; nam tunc cubiti articulus extensus remanet, & tumor, atque recurvatio in eo latere exoritur, in quod os delapsus est; veluti monuit *Celsus lib. 8. cap. 16.* inquit; *Si in anteriorem, anterioremve (cubiti partem luxatio sit), brachium porrectum est, sed paulum in eam partem, a qua os recessit, recurvatum.* Ceteræ enim cubiti luxationes diversam figuram nanciscuntur; nam si in posteriorem partem fuerit luxatio, brachium curvum, atque altero brevius evadit, & nequit extendi: si in partem anteriorem, id extensum ultra consuetudinem est, neque recurvari potest. Aliud in super signum recensetur in *Collectione Nicetæ artic. 82.*, ubi scriptum est. *Diagnoscitur vero eo quod rugosior locus appareat, a quo processus recessit, & qui &c.*

absque vehementi tensione rursus incidunt (17). Oportet autem in his, quæ intro luxantur, articulum quidem ad naturam suam repellere, cubitum vero magis in pronam partem vergentem circumducere (18). Et plerumque sane cubiti luxationes huiusmodi sunt.

(17) INCIDUNT. Quoniam in his ad externam, aut ad internam partem emotionibus, ossa non penitus de articulatione solent decedere, veluti paullo ante not. (11) observavimus; ideo sæpe sine vehementi tensione tales emotiones in suam sedem rursus incidunt.

(18) CIRCUMDUCERE. In luxationibus ad internam partem, humeri capitulum, quod cum radio articulatur; in cavitatem sygmoideam cubiti delabi observavimus; atque ideo tunc brachium extantum remanet, atque ad supinum vergens. Quoniam autem in

prona brachii versatione, os radii versus humeri trochleam impellitur; hinc, ut processus coracoides cubiti in depressionem mediam trochleæ, in suam scilicet sedem, impellatur, cubitum magis in pronam figurationem circumagere jubet Hippocrates. De extensionis quantitate, & de reponendi modo in omnibus luxationibus generatim, sic paucis monet Celsus lib. 8. cap. 27. *Utrumque membrum in diversas partes oportet extendere, donec spatium inter ossa liberum sit: tum id os, quod excidit ab ea parte in quam prolapsum est, in contrariam impellere.*



CAPUT XLII.

Articulus supra cubiti os transgressus.

SI vero transgressus fuerit articulus, aut hac, aut illac, supra cubiti os, quod ad brachii cavitatem excedit (1): fit quidem raro (2) hoc: si vero fiat, non amplius similiter extensio in directum contingens, talibus luxationibus idonea est: in tali enim extensione, os a cubito excedens, brachii transgressionem prohibet (3).

Opor-

(1) **EXCEDIT.** Dixerat Hippocrates in capite præcedenti, quod quando cubiti luxatio fit in anteriorem, aut anteriorem partem, plerumque non penitus ossa de articulatione abscedunt, sed tantummodo emouentur, & parva inclinationes sunt, uti not. (9) cap. 41. adnotavimus, atque ibidem not. (11) id evenire cognovimus, quia processus olecrani, qui validissimo tendine ad foveam posteriorem humeri colligitur, difficulter de sua sede depellitur. Docet autem in hoc textu, quod fieri etiam quandoque potest, ut perfectæ luxationes in internam, aut externam partem accendant: quando nempe humeri articulus, aut hac, aut illac, totum olecrani processum transgressus fuerit.

(2) **RARO.** Perfecta in has utrasque partes luxatio raro solet contingere, quia trochlea, & capitulum extremitatis humeri, quæ cum cubito, & radio articulantur, adeo oblongam, complexamque articulationem constituunt, ut ossa penitus egredi non facile possint. Præterea aliæ plurimæ difficultates superandæ sunt; nanque ligamenti capsularis, tendineique olecrani vinculi robur expugnetur oportet; nec non musculorum Pronatoris rotundi, Radiei, & Cubitalis interni, & Palmatis, qui a condylo humeri

interno oriuntur; aut eorum, qui a condylo externo; videlicet Supinatorum, Radiei externi, sive Bicornis, aut Cubitalis externi, resistentiæ debent superari, ut hac, aut illac totus articulus transgrediatur: quæ omnia, quam difficulter, neque sine multa vi accendant, ideo dixit Hippocrates; *Fit quidem raro hoc.*

(3) **PROHIBET.** Dixerat Hippocrates, quod ad reponendas articulationis cubiti emotiones, quæ in internam, aut externam partem vergunt, brachium in directum extendi debet, uti not. (12) cap. 41. observavimus. In hoc autem textu, in quo, non de simplici articulationis cubiti emotione, sive inclinatione, sed de completa ossium transgressionem agitur, absolutaque luxatione, animadvertit, quod non amplius similiter extensio in directum contingens, talibus luxationibus idonea est. Sapientissime, atque ex anatomica hujus articuli contemplatione, quare extensio in directum, dum hujusmodi luxatio accidit, non sit idonea, ostendit Hippocrates, dicens; *In tali enim extensione, os a cubito excedens, brachii transgressionem prohibet.* Etenim os a cubito excedens, sive olecranon, quod articulo prorsus delapsum fuerit, si luxatio ad internam partem sit, extensione brachii in directum, ad externam, concavamque faciem margi-

Oportet itaque sic emotis extensionem talem facere, qualis prius descripta est, ubi quis ossa brachii fracta deligat, ut ab alia quidem in supernam partem tensio fiat, ab ipsa vero cubiti flexura, ad infernam cogatur (4): sic enim brachium supra suum sinum maxime elevabitur (5). Si vero elevatum fuerit, facilis est restitutio cum volis

nis majoris trochleæ humeri infra condylum internum appelleret, ubi, veluti ad scopulum impingens, ibi hæreret infixum, & brachii restitutionem prohiberet. Si vero ad externam partem erit luxatio, tunc in latus illius capituli, quod cum radio articulatur incurreret olecranon; ex quo clarissime perspicitur, quod ad has luxationes restituendas, extensio in directum administrata non congruit.

(4) COGATUR. Posteaquam Hippocrates monuit, quod in hisce luxationibus extensio brachii in directum non est idonea, nunc docet, quo artificio instituenda extensio sit, ut commode ossa in suam sedem possint reduci; ait enim. *Oportet sic emotis extensionem talem facere, qualis prius descripta est, ubi quis ossa brachii fracta deligat*; brachium scilicet ad angulum flectendum est, eo ipso modo, eademque ratione, quam ipse satis luculenter descripsit cap. 8., ubi de ossis humeri fractura loquutus fuit. In hanc sententiam descendit Oribasius, uti videre est in Collect. Nicetæ artic. 82., ubi scriptum est; *Sed quibus humerus cubiti os omnino transenderit, ut oblique illi ab exteriori parte adiaceat, extendere non oportet brachio toto porrecto, sed ad habitum, quem angularem vocant composito*. Sic apud eundem Oribasium in libro de machinamentis titulus de Cubito pag. 491. quem librum Vidius Vidius e Græco in Latinum transtulit, schema cernimus, quod exponit hominem scalæ applicitum, cui per organum extensio luxa-

tionis cubiti patrat, dum brachium ad angularem figuram deflexum, atque retinaculis ad scalæ gradum devinctum est.

(5) ELEVABITUR. Utilitatem hujus deflexæ figurationis brachii exponit Hippocrates; dum ait; *Sic enim brachium supra suum sinum maxime elevabitur*. Non possumus sine admiratione contemplari, quantum feliciter Hippocrates doctrinam summam cum brevitate dicendi conjunxerit. Dum enim in hoc textu dixit; *Sic brachium supra suum sinum elevabitur*; rationem exposuit, quæ hæret humerus prorsus elapsus de articulo, & quomodo is debeat in suam sedem reverti. Nam extremitas inferior humeri, quæ naturaliter in sinu cubiti, sive cavitate sygmoidea articulatur, ubi de eo suo sinu elapsa, hæc, aut illac transgreditur, infra sinum suæ articulationis descendit; quoniam musculorum extensorum, & flexorum contractione, ossa cubiti sursum trahuntur, & supra brachii articulationem efferuntur, unde membrum brevius quoque efficitur. Ut igitur hæc ossa in suam sedem iterum coaptentur, oportet, humerum, qui descendit, elevari supra suum sinum sygmoideum cubiti, ubi articulabatur. Hæc humeri elevatio nequit commodius obtineri, quam extendendo brachium in ea figuratione ad angulum, qualem Hippocrates proposuit. Nam si brachium, hoc modo luxatum, extenderetur in directum, eæ difficultates insurgerent, quæ

volis manuum (6), ita ut emotam quidem brachii partem apprehendentes impellamus: os vero cubiti juxta articulum retrudamus (7); utraque eodem modo (8); minus tamen (9). Atque talis extensio hujusmodi luxationis iustissima est. Poterit etiam reponi per extensionem in directum, verum minus, quam hoc (10) modo.

Aliev

quæ mox not. (3) expositæ sunt; sed id flectendo in angulum, via ad repositionem expeditior sit; quia in hac brachii figuratione os cubiti transverse sub humero collocatur, ex qua cubiti positione, neque in processum olecrani, neque in processum coracoydem humerus impinget, dum restitutio fit; atque etiam cavitas sygmoidea cubiti sic transversim posita, ad humeri articulum excipiendum optime erit accommodata. Hunc Hippocratis textum sic perspicue interpretatus est *Vidius* pag. 212. *Humerus enim hac ratione diductus e regione sui recessus collocabitur sic, ut non hæreat.*

(6) MANUUM. Extento brachio in hac figuratione, facile volis manuum horum ossium restitutionem fieri posse ait; hac tamen conditione, *Si vero elevatum fuerit*; scilicet si extensionem brachii moliamur sic, ut humeri articulus satis supra suum sinum sit elevatus: alioquin, si non satis elevatus fuerit, in cubiti ossa humerus impinget, & frustra tunc volis manuum restitutionem tentare conabimur.

(7) RETRUDAMUS. Clarissimis verbis hic docet, Hippocrates, quomodo manibus Chirurgus articulum luxatum in suam sedem impellere debeat; quod idem jam superius docuerat, uti not. (13) cap. 41. observavimus.

(8) MODO. Utrobique eundem recondendi modum servandum esse ait, scilicet, tam si in internam, quam si in eternam partem humerus prolapsus

fit; manuum nempe volis, sive palmis, ubi os extat, impellere debebimus, a contraria vero parte, prope ad articulum, retrudere; quod, utra in parte luxatio sit, eodem modo.

(9) TAMEN. Hæc duo verba, minus tamen, valde obscura sunt; atque in interpretationibus *Fabii Calvi*, & *Vidii* talis particula deficit. Verum in hac interpretatione *Cornarii*, uti apud *Galenum* interpretes, *Trincavellum*, & *Felicianum*, hæc particula reperitur. *Foesius* insuper, qui eam pariter in sua interpretatione retulit, se hanc particulam, minus tamen, in omnibus membranis legisse affirmat: ideo tamen quia in pluribus membranis reperitur, tum quia non deficit apud *Galenum*, hanc esse Hippocratis genuinam lectionem, censendum. Ob horum verborum obscuritatem, hanc particulam in hoc textu ab aliis interpretibus prætermisam fuisse, existimat *Foesius* in suis adnotationibus, ubi præterea hujus particulæ sensum explicat, dicens; *Potest (minus tamen;) ad illud referri, ut in contrariam partem minor vis adhibenda sit, in qua reniti, ac tantum contrahere satis esse videatur.* Hæc *Foesii* explanatio Hippocratis præceptis maxime consentanea est, & apprime hujus particulæ sensum illustrat.

(10) QUAM HOC. Pro hac luxationis cubiti specie, de qua egit in hoc capite, iustissima atque ad ossium repositionem opportunissimam esse hujusmodi extensionem, qua brachium deflexum trahitur, Hippocrates iterum asseverat; non tamen negat reponi

poni etiam posse per extensionem in directum ; sed monet , quod multo difficilius , *quam hoc modo* ; atque earatione non sine maximo labore Chirurgus , dolore ægrotus , horum delapsorum ossium restitutionem obtine-

bunt ; quod plerique Scriptores Chirurgici non animadvertisse in eorum libris legimus , dum indiscriminatim pro omnibus cubiti luxationibus brachium in directum intendere præcipiunt .



CAPUT XLIII.

Brachium in anteriorem partem rarissime luxatur.

AT si in anteriorem partem brachium luxetur : rarissime autem hoc contingit. Sed quid repentina eluctatio non ejecerit (1)? Multa enim etiam præter naturam suam excidunt; etiam magnum quid sit, quod prohibeat. Huic autem eluctationi magnum quoddam obstaculum est, & os crassius, quod superexcedit, & multa nervorum extensio; attamen quidam sane eluctantur (2). Signum autem his,

(1) **EJECERIT?** Ad aliam luxationis cubiti speciem, quæ in anteriorem partem brachium luxatur, orationem convertit Hippocrates, quæ luxatio rarissime contingit; sed tamen quandoque, adeo violentæ brachii distortionibus accidunt, ut hujusmodi luxatio fiat; quemadmodum monet Hippocrates, dicens: *Sed quid repentina eluctatio non ejecerit?* Apud veteres Græcos, & Romanos ob gymnasticas artes, quæ tunc maxime in usu erant, hujus generis luxationes frequentius, quam nostra ætate, accidisse reor; nam si considerentur luctæ, pancratia, aliæque athleticæ exercitationes, quibus Veteres operam dare consueverant, eos hujusmodi luxationibus non raro affici potuisse apparebit. Quantum periculi in ludis hisce, qui ad sanitatem tuendam, & ad corporis robur augendum a veteribus celebrabantur, inesset, disertissime, eruditissimeque exponit Hyeronimus Mercurialis in egregio de Arte Gymnastica opere, ubi lib. 2. cap. 8. concludit his verbis: *Robur quidem augetur, at luxationis, ac fractionis ossium, nec non suffocationis periculum imminet.* Uno intuitu id periculum cerni potest in ea, quam hic apposuit, tabula Mercurialis, in qua inconcinne aliquot luctatorum aggressiones expressæ sunt,

quæ tabula id luctæ genus speciatim exponit, quod *Pancratium Volutatorium* nominabatur; unde patet, non sine ratione Hippocratem dixisse: *Sed quid repentina eluctatio non ejecerit?*

(2) **ELUCTANTUR.** Nonnulli recentiores Chirurghi, hanc cubiti luxationem in anteriorem partem fieri non posse scripserunt, nisi simul processus olecrani frangatur; quoniam impossibile putarunt, posse olecranon humeri trochleam integrum subire, & ad anteriorem partem transgredi. Verissimum quidem est, quod plerumque hujusmodi luxatio cum olecrani fractura conjungitur; non tamen semper impossibile erit, ut talis luxatio, etiam integro olecrano, fieri aliquando possit, præsertim si eo modo brachium violenter distortum fuerit, quemadmodum in ludis gymnasticis Veteres consuevisse adnotavimus. Has difficultates Hippocrates non ignorabat, & ideo dixit: *Multa enim etiam præter naturam suam excidunt, etiam si magnum quid sit, quod prohibeat.* Duo esse refert Hippocrates obstacula, ob quæ potissimum hæc luxatio prohibetur; unum est *os crassius, quod superexcedit*, sive processus olecrani, quod crassum, & longum os est, simulque ad posteriorem humeri partem adeo superexcedit articulum,

his, qui ita eluctati sunt. Nihil enim de cubito flectere possunt (3). Manifestus est etiam articulus ad contactum (4). Si quidem igitur non statim repositus fuerit; vehementes, ac violentæ inflammationes, itemque febiles sunt. Si vero statim quis occurrat, facile reponi potest

ut integrum, & absque fractura in anteriorem partem nequeat transferri, nisi articulationis ossa ad duos saltem digitos deducantur, quæ res difficilis admodum est facta: alterum obstaculum est *multa nervorum extensio*, tendinum videlicet retinacula, ligamentorumque articuli vincituræ; nam has omnes partes nervorum nomine comprehendere veteres Græcos consuevisse adnotavimus *not. (20) cap. 3.* Profecto ab his ligamentis articularibus, atque adnexis tendinibus, adeo hæc ossa fatiscere, ut olecranon transgredi possit, prohibentur; nam capsulare ligamentum articuli, quod ossa colligat, validissimum est, plurimisque aponeuroticis expansionibus corroboratur, neque distendi facile sinit; atque tendines musculorum, Longi scilicet, Brevisque extensoris, & Brachialis externi, qui processui anconeæ inferuntur, simulque tendines musculorum Bicipitis, qui radii tuberculo, & Brachialis interni, qui tuberculo cubiti inhaerent, tanto horum ossium secessui renituntur. Repagula hæc validissima impedimento sunt, ne articulus in tantam deducatur amplitudinem, ut citra olecrani fracturam cubitus in anteriorem transgredi partem possit. Has omnes difficultates quamvis clarissime novisset Hippocrates, nihilominus ita conclusit orationem: *Attamen quidam sane eluctantur*; quod quidem ipse affirmare non ausus esset, nisi, ut fuit semper suus scribendi mos, id propria observatione satis sibi compertum non fuisset. Castigatissima hæc divini Senis consuetudo in suis ubique scriptis elucet; quin etiam, si quando deceptus

est, satius duxit errorem fateri suum, quam regere, ut is posteris exemplo esset, ne eodem modo, quo ipse deceptus fuit, & ipsi deciperentur, uti *not. (5) cap. 19.* adnotavimus: atque omnino credendum est, quod si ipse hanc luxationem in anteriorem partem nunquam vidisset, atque curasset, de ea tunc saltem dubitanter scripisset, quemadmodum legimus in *lib. de Articulis, cap. 11.* ubi ita scripsit Hippocrates: *Humeri vero articulum uno modo luxari novi, ad locum sub alis: sursum autem nunquam, neque ad externam partem. Non tamen affirmaverim; an luxetur, aut non, etiamsi habeam, quod dicam de ipso. Sed neque in anteriorem partem unquam vidi, neque videtur mihi unquam excidisse. Medicis tamen videtur valde in anteriorem partem luxari.*

(3) POSSUNT. Signa nunc affert Hippocrates, quibus cubitum in anteriorem partem luxatum esse cognoscemus; quorum unum erit si brachium distentum, atque etiam expansum ultra naturam sit, & nihil flecti possit; quam rem ab olecrano, quod ad anteriorem humeri partem transgressum est, ibique infixum hæret, & flexionis cubiti est remora, oriri, quisquis clarissime intelligit.

(4) AD CONTACTUM. Manifestum etiam alterum hujus luxationis signum contactus ipse præbebit; locus enim in posteriori cubiti parte, ubi olecranon prominet, inanis reperietur, & in foveam depressus, in anteriori vero parte locus, ubi sinus flexuræ cubiti esse solet, extuberabit in duram prominentiam: quæ signa illuc transgressum olecranon esse indicabunt.

test (5). Oportet autem linteum durum convolutum (suffecerit non magnum) imponere obliquum in cubiti flexuram, & de repente cubitum inflectere, & manum quam maxime ad humerum adducere (6).

Suffi-

(5) POTEST. Hanc cubiti luxationem in anteriorem partem, sine maxima ligamentorum, tendinum, muscutorum distractione, ex his, quæ innuimus, fieri non posse, patet; unde nisi reposita statim fuerint, non diutius in eo statu partes illæ poterunt permanere, quin inflammatione, atque inde febri corripiantur. Symptomata hæc restitutioni ossium impedimentum afferrent; nam si quis dolentibus illis, & inflammatis partibus vim facere vellet, intenderentur symptomata, & convulsiones, aut gangrana arcereretur; dum interim difficile admodum, vel forsan impossibile tunc esset, ossa in suum locum, ob partium tumorem, & rigiditatem, coaptare: ideo dixit Hippocrates: *Si statim quis occurrat, facile reponi potest*. Clarissimis verbis hoc idem præceptum tradidit Celsus lib. 8. cap. 22. inquit: *Quicquid autem loco suo motum est, ante inflammationem reponendum est. Si illa occupavit, dum conquiescat, lacescendum non est: ubi finita est, tentandum est in his membris, quæ id patiuntur*.

(6) ADDUCERE. In hac luxationis specie brachium extensum est, & flecti nequit, quia processus olecrani, in anteriorem partem transgressus, cubiti flexionem impedit: oportebit igitur tali modo repositionem instituere, ut is processus trochleam humeri subire, atque in posteriorem partem, in suam scilicet sedem, regredi cogatur. Opportuniorem, atque magis expeditam rationem, qua id assequi poterimus, in hoc textu docet Hippocrates, dum ait: *Oportet linteum durum convolutum (suffecerit non magnum) imponere obliquum; vel, ut alii Expositores interpretati sunt, transversum, in cubiti flexuram, &*

de repente cubitum inflectere, & manum quammaxime ad humerum adducere. Ut hoc modo restitutio optime fiat, recte assequi mentem Hippocratis Chirurgus debet: multos enim Auctores legimus, qui, licet eis Medicinæ Parens præfulserit, de hisce tamen operationibus perfunctorie admodum locuti sunt. Scultetus tab. 24. fig. 1. hanc Hippocratis operationem adumbrat; sed Hippocratis verba referendo, nimis simpliciter restituendi rationem proponit, dum ait: Expedit autem fasciam glomeratam, seu linteum durum implicitum, non magnum, qua parte cubitus curvatur, transversum, injicere, tum repente cubitum flectere, & quantum maxime potest, manum ad humeri caput porrigere: hæc enim reponendi ratio iis, quæ sic in priorem, & posteriorem partem luxata sunt, restituendis, sufficit. Scultetus igitur, ex Hippocratis mente, ait fasciam glomeratam in cubiti flexura admotam, & flexionem, cubiti repente factam, ad hujus luxationis restitutionem sufficere. Restamen ejusmodi est, ut multam operam, industriamque requirat; atque Sculteto summopere inviderem, si adeo simplici modo, tantaque felicitate hujusmodi luxationes restituerit. Adnotandum etiam hic est, quod Scultetus luxationem quoque in posteriorem partem, hoc eodem modo reponit, quod Hippocratis auctoritati, & rationi maxime adversatur, ut inferius patebit. Hæc operatio ab extensione debet omnino exordiri, quæ quamvis in hoc textu ab Hippocrate silentio prætermissa videatur, ea tamen subintelligenda est; nam si ab extensione in reponendis omnibus fracturis, & luxationibus exordium perpetuo esse, jam
gene-

Sufficiens igitur fuerit hæc repositio his, qui ita eluctati sunt (7). Sed & extensio in directum; hunc repositionis modum coaptare potest: volis tamen manus in eminentem brachii partem injectis, juxta flexuram retro impellere oportet, ita ut aliquis inferne iisdem in cubiti

generatim docuerat. Si ergo linteum convolutum ductum, & non nimis magnum ad cubiti flexuram transversum, supra luxatum olecranon imposuerimus & duobus capitibus, veluti habenis, utrinque ad posteriorem cubiti partem adduxerimus, factæque brachii debita extensione per ministros, qui in diversa contendant, repente, uno ipso, eodemque tempore & Chirurgus linteum convolutum olecranon ad posteriora trahat, & minister, qui deorsum extendit, cubitum flectat, & manum quam maxime ad humerum adducat, tunc ossa luxata multa vi, optimaque ratione in suam sedem impellentur: quod maxime erit secundum mentem Hippocratis. Idem sensisse Celsus videtur, qui lib. 8. cap. 16. ait: Ergo si in priorem partem cubitus prolapsus est, extendi per duas manus, interdum etiam habenis injectis satis est. Deinde rotundum aliquid a læteri parte ponendum est, & super id repente cubitus ad humerum impellendus est. Eandem extensionis, & repositionis rationem docet Paræus lib. 15. cap. 33. Linteum illud convolutum in hac operatione utilissimum omnino est, quia hoc modo multa vi olecranon comprimi, atque in suam sedem repelli poterit. Non absimilis admodum est illius operationis ratio, quam pro hac luxatione tradit Fabricius ab Aquapendente lib. 5. cap. 5. Pentateuth., ubi scripsit. Tercio duo ministri similiter extendant; habena vero ponetur ad cubitum luxatum, & infra tam longa ligabitur, ut pes Chirurgi possit ei tamquam stapedis inniti: facta igitur extensione, & habena deorsum tracta a pede Chirurgi, postea Chirurgus manus apponet ad ipsum cubitum, &

retro comprimens hunc inflectet: sic enim reponetur. Hic reponendi modus apud Guidonem de Cauliaco reperitur, ex quo Fabricius desumpsisse videtur, nullamquamvis de eo mentionem is fecerit. Nicetas tamen Hippocratis mentem perbelle illustrat, ubi de hac luxatione, in Græcorum Chirurgorum Collectione lib. 83. ex Oribasio refert: Hoc igitur ubi fieri potest, manus nostræ perficiunt, os reponendum propellentes, ubi id fieri nequit, manuum vice quiddam aliud molimen, ut fasciâ nunc transversâ, adhibetur. Cum enim nostræ manus dum flectunt, humerum una retrorsum impellere nequeant, flexionem ipsam impediremus illis humero, cubitoque interjectis, ideo fasciâ illa molitio, & impulsio excogitata fuit. . . . Neque fasciâ dumtaxat capita ex utraque parte continere præcipio, sed retrorsum simul, quam maxime compellere, dum brachium homo flectit. Ex quibus omnibus, quomodo linteum convolutum ad cubiti flexuram imponi debeat, & qua ratione repente cubitus inflectendus sit, clarissime intelligimus, totusque Hippocratis textus illustratur.

(7) ELUCTATI SUNT. Hæc luxatio in anteriorem partem præfata ratione restitui facile poterit, dummodo, ut Hippocrates dixit, statim quis accurrerit; atque non aliter in ludis gymnasticis, ubi hujusmodi luxationes frequentissime accidere solebant, nisi hac ratione, veteres illos Chirurgos, atque ipsos etiam Jatralliptas, hanc luxationem statim, ac feliciter reponere consuevisse credendum est, unde Hippocrates experientia doctus dixerit; Sufficiens igitur fuerit hæc repositio his, qui ita eluctati sunt.

biti gibbum injectis, ad cubiti rectitudinem retrudat (8). Efficax est etiam in hoc luxationis modo illa extensio, quæ prius scripta est, quomodo ossa brachii fracta extendere oportet, ubi sunt deliganda. Postquam vero extenta fuerint; sic cum manuum volis injectis coaptationes facere, velut etiam prius scriptum est (9).

(8) RETRUDAT. Quoties autem præfato modo nequeat hæc luxatio in suam sedem restitui, extensione in directum uti possumus; sed tunc oportet, ut quis palmis suarum manuum eam humeri extremitatem, quæ tunc præter naturam in cubiti curvaturâ extat, retro impellat, alter vero, pariter palmis supra emotum olecranon injectis, ad cubiti rectitudinem id retrudat: sic enim elevato humero, atque cubito depresso; spatium, quodammodo angulare, in articulo fiet, quo olecrani regressus facilius redditur.

(9) SCRIPTUM EST. Qualis sit ille modus, quem prius descripsit Hippocrates ad brachium fractum extendendum, jam vidimus cap. 8; eodem quoque artificio hanc luxationem extendi posse ait; & tunc manuum volis, ut antea scripsit, ossium coaptationem faciendam esse monet. Aliis etiam, variisque

modis luxationem hanc plures Chirur-
giæ scriptores reponere docuerunt.
Guido a Cauliaco Tract. 6. Doctrin. 1. cap. 5.
ait: Ego autem reduco anteriorem cum
genu, posteriorem, ut *Avicenna* ponit. Et
eodem modo faciebat *Romanus*, & *Boemus*
restauratores fortunati. Modus autem cum
scassa, & cum calcaneo, & cum genu ap-
propriantur ad anteriorem dislocationem.
Modus cum scassa ille est, quem supe-
rius descripsimus not. (6) ex *Fabricio* ab
Aquapendente; de reliquis autem modis
sic ibidem narrat *Guido*. Modus cum pe-
de. Brachium per planum extenditur: &
dum trahitur eminentia cum calcaneo pre-
mitur: & brachium ad humerum applica-
tur. Modus cum genu. Brachium extendi-
tur, & dum trahitur eminentia, cum ge-
nu impellitur: & brachium ad humerum
applicatur. Ex his omnibus facile erui-
mus, doctrinam Hippocratis omnino esse ce-
teris præferendam.



CAPUT XLIV.

Brachium in posteriorem partem luxatum.

Ceterum, si in posteriorem partem brachium exciderit (1); (raro autem hoc contingit (2)) hæc luxatio omnium maxime dolorosa (3) existit, & febres continuas meracæ bilis paucorum dierum, ac maxime

(1) EXCIDERIT. Omnes luxationis cubiti species, quemadmodum differunt inter se, essentia, & symptomaticis; sic etiam unaquæque differentem curationem requirit, uti ex his luxationibus ab Hippocrate hucusque expositis, cognovimus; quod etiam hoc in capite, ubi de cubiti luxatione in posteriorem partem docere instituit, perspicuum erit. In hac enim luxatione, quæ posterius fit, & præcedenti opponitur, omnia contrario eveniunt; hoc quippe in casu processus coronoides cubiti, trochleam humeri subit, & in posteriorem partem, ubi processus olecrani sedes est, transgreditur; ex quo, ut ait Celsus lib. 8. cap. 16. *Brachium curvum est, neque extenditur, breviusque altero est.* Præterea in flexura cubiti, locus, unde processus recessit, magis concavus, & ut ait Oribasius, *rugosior* apparebit; locus contra, qui in parte posteriori est, tumorem habebit; signa hæc iis omnino adversantur, quæ in luxatione ad anteriorem partem accidunt: unde harum luxationum varietates signis hæc dilucide patefiunt.

(2) CONTINGIT. Hæc luxationis cubiti species, in qua ad posteriorem partem articulus transgreditur, aliarum omnium cubiti luxationum rarissima est; quia in deflexione brachii fieri debet; nam si vis in brachium extantum facta fuerit, radii extremitates, & cubiti cavitas sygmoidea in trochleam humeri recta impingent, & si vis magis

urgeret, tunc luxatio non in posteriorem partem, sed in lateralem potius, aut anteriorem fieri posset. Naturalis enim articulationis cubiti ad omnimodam flexionem constitutio finit, ut in his casibus magnopere, & violentissime flecti possit, quin luxetur; quo fit, ut violentæ illæ causæ, quæ brachio luxationem inferre solent, si ita incidant, ut brachium ad flexionem impellant, eludantur, & nulla luxatio fiat; ideo dixit Hippocrates; *Raro autem hoc contingit.*

(3) DOLOROSA. A duabus potissimum causis intensior in hac luxationis cubiti specie, quam in aliis, excitatur dolor: a valentiori scilicet musculorum, qui brachium flectunt, distractione, & a nervorum brachii vexatione, quorum majores propagines circa cubiti flexuram prorepunt. Equidem primo intuitu, & rem perfunctorie consideranti, hoc secus debere contingere videretur; nam, quum in luxatione ad anteriorem partem, longus ille olecrani processus, in posteriori cubiti parte extans, in anteriorem partem transgrediatur, major proinde ossium segregatio, articuli que amplior prolapsio fit, quam in hac luxatione in posteriorem partem, in qua processus coronoides qui multo tenuior olecrano est, emovetur, unde major etiam musculorum, nervorumque distractio in luxatione illa sequi, ut videtur, deberet; atque inde luxatio in anteriori-

xime lethales inducit, & tales extendere brachium non possunt (4). Si igitur statim affueris; extensio cubiti gibbo cogere oportet, & sponte

teriolem partem ceterarum cubiti luxationum maxime dolorosa effici. At Hippocrates, qui nihil sine summa animadversione, & experientia proposuit, contrarium affirmat, dicens: *Si in posteriore partem brachium exciderit, hæc luxatio omnium maxime dolorosa existit.* Brachii autem fabricam anatomica disquisitione sedulo contemplari oportet, ut hujus symptomatis rationem facile eruamus: considerandum enim est, quod brachium secundum naturam ad anteriorem partem summo- pere flecti potest, minime vero ad posteriorem: quoniam, extento brachio in directum, processus olecrani ad posteriorem humeri foveam impingit, & cubiti flexionem ad posteriora impedit; hinc maximopere cubitum ad anteriorem partem flectere possumus; sed quum extendimus, eum ultra rectitudinem ad posteriora deflectere nequimus. Illos propterea musculos, qui extensioni brachii interviunt, Longum videlicet, & Brevem extensorem, & Brachialem externum, qui processui olecrani inferuntur, laxos admodum Natura debuit concinnare, ut in cubiti flexione minime reniterentur, sed amplam processus olecrani volutationem libere sequerentur; quorum musculorum laxo contextu fit, ut, quamvis in luxationibus cubiti ad anteriorem partem ossa maxime disparata sint, attamen non adeo ingentem distractionem hi muscoli extensores, qui olecrano adhærent, perpetiantur. Verum econtra musculus Biceps, & Brachialis internus, qui cubiti flexioni interviunt, ita constituti sunt, ut ipsa sola extensione brachii in directum, tenuissimi sint, neque sine eorum distractione, ac dolore, brachium ad

posteriorem partem quivis inclinare possit. Quum ergo in luxatione ad posteriorem partem, ossa cubiti, & radii, in quibus horum musculorum insertiones sunt, longius de naturali sede decedant, violentissima, maximeque dolorosa musculorum flexorum distentio fieri debet. Nervi præterea Musculo-cutaneus dictus, & Cubitalis, aliæque nervorum cervicalium propaggines, quæ ad universum brachium descendunt, uti & arteria brachialis, per internam flexuræ cubiti partem, transeunt; quare in hac luxatione ad posteriorem partem ea omnia summo- pere vexantur, ac comprimuntur, quæ sane occasionem effato Hippocratis præbuerunt: *Hæc luxatio omnium maxime dolorosa est.*

(4) NON POSSUNT. Hoc idem scripsit Celsus lib. cap. 16. inquires: *Si in posteriorem partem brachium curvum est, neque extenditur, breviusque altero est: Interdum febrem, vomitumque bilis movet.* Musculi enim sic violentissime distracti, nervique compressi, inflammantur, unde acutissimi dolores, febres continuæ, atque convulsiones excitantur; ex quo bilis etiam vomitus quandoque commovetur; & nisi opportunis remediis consulatur, paucorum dierum spatium, vel sphacelo, vel convulsione ægrotus perire poterit. In tali luxatione hæc gravissima mala contingere, confirmat Theodoricus lib. 2. cap. 48. ubi ait: *Et cave, ne tardetur ejus curatio quousque superveniat calidum apostema: imo festinetur statim, antequam apostema prope- ret propter vehementiam doloris: quia postquam accidit, fit ejus reductio difficilis valde: & fortasse non recipit sanitatem omnino, & præcipue si fuerit dislocatio ad posteriora, & fortasse moritur infirmus propter*

sponte incidit(5). Si vero febris prævenierit, non amplius reponere oportet: dolor enim in cogendo augefcet(6). Ut autem in summa dicam, neque alium articulum febrienti reponere oportet, minime vero cubiti gibbum(7). Sunt autem & aliæ(8) læsiones, ac molestiæ circa

pter gravitatem doloris. Animadvertendum etiam est, quod præter generalia signa, quibus ad contactum cognoscimus, quorsum os proruperit, hoc speciatim in hac luxatione evenire monet Hippocrates, quod scilicet tales *extendere brachium non possunt*, sed flexum tenent; dum econtra de luxatione in anteriore parte, dixerat: *Nihil enim de cubito flectere possunt.*

(5) INCIDIT. In not.(1) hujus capituli observavimus, quod in hac luxatione cubiti, processus coronoides in posteriore trochleæ humeri partem transgreditur, ubi infixus hæret; unde brachium, a musculis flexoribus contractum, nequit extendi. Ut igitur hæc luxatio restitueretur, oportet, processus coronoides de posteriori humeri parte excludatur; quod facile fit, si humerum, cubitumque in diversa trahendo, & cubiti gibbum, sive posteriorem partem, in quam os erupit, impellendo, brachium extenderimus; nam hoc modo processus coronoides a cubiti extensione, veluti a veste, in anteriorem partem movebitur, & in suam sedem, ut ait Hippocrates, *sponte incidet.* Ut hanc luxationis speciem restitueret, hoc machinamenti genere utebatur *Ambrosius Paræus*. Curabat nempe, ut brachium luxatum leviter inflexum, aliquam columellam, vel lecti fulcrum flexura amplecteretur, atque tunc extendendo, & manibus, vel habenis a posteriori parte olecrani adducendo, in suam sedem ossa impellebat. Duobus elegantissimis figuris hujusmodi operationis molientiæ modum expressit idem *Paræus lib. 15. cap. 32.*

(6) AUGESCET. Hanc ossium reposi-

tionem fieri debere monet Hippocrates, *si statim assueris*, quoniam curationem quotiescunque susceperimus, quum jam inflammatio, atque febris supervenerit; tunc (quemadmodum pluries superius docuit) repositio non est tentanda, nisi postquam ea symptomata subsederint; quod plerumque non ante diem septimum sperari potest. Si enim iis symptomatibus adhuc gliscentibus vis ossibus inferatur, morbus, dolore aucto, non sine ægroti discrimine, exacerbabitur.

(7) GIBBUM. In quacunque luxatione, aut fractura, dum adest inflammatio, & febris, ossa non reponenda esse Hippocrates præceperat; monet autem in hoc textu, quod præ ceteris, *minime cubiti gibbum febrienti reponere oportet.* Quum autem dixerit: *Hæc luxatio omnium maxime dolorosa existit*; eadem ipsa ratione, graviora symptomata subsequi debere intelligimus; maxima enim musculorum distractio, nervorumque vexatio in hac luxatione fit, veluti not.(3) adnotavimus.

(8) ALIÆ. Postquam Hippocrates omnes luxationum cubiti differentias sedulo disquisivit, & aptam unicuique, accommodatamque curandi rationem tradidit; ne ad horum ossium emotionem spectans quidquam prætermitteret; aliam hujus generis noxæ speciem docere profequitur, quæ non proprie luxatio, sed diastasis, vel distantia ossium, nominatur, quemadmodum animadvertimus not.(1) cap. 17. ubi *Galenus, comment. 3. text. 31. Chirurg. Officium.* hanc ossium distantiam, sic a luxatione distinguere novimus: *Distantias autem vocat Hippocrates, quum ossa, quæ sese*

circa cubiti gibbum: hoc enim os crassius (9), si quando ab altero emotum est (10), neque flecti, neque extendi similiter potest (11).

Ma-

citra ullam articulationem contingunt, ob aliquod incommodum resiliunt, & separantur: atque in libris de articulis, & de fracturis, de ossibus ipse mentionem fecit, quæ a sese mutuo separantur, & nominatim quidem in brachio de cubito, & radio &c. De hac igitur læsione circa cubiti gibbum nunc loquitur Hippocrates, in qua ossa, quæ non per Arthrosim, sed per Symphysim conjuncta sunt, separantur.

(9) CRASSIUS. Os crassius radium vocat Hippocrates, uti adnotavimus not. (7) cap. 40. ubi dixit: *At cubiti ossa inequalia sunt, & quod brevius est, multo crassius est.*

(10) EMOTUM EST. Duobus validissimis ligamentis os radii cum osse cubiti firmiter conjunctum est; quorum alterum Interosseum; alterum Coronarium radii a Winslowio nominatur. Ligamentum interosseum e duobus potissimum fibrarum planis, robustis admodum, oblique sese decussantibus, componitur, quod inter utrumque os per longitudinem extensum, ea adnæsit. Coronarium vero est circulus quidam ligamentosus, adeoque robustus, ut ad soliditatem cartilaginis proxime accedat, qui marginem circularem capituli ossis radii circumdat, & ossi cubiti annexum tenet; de quibus accuratissimam dedit descriptionem Winslowius *Tract. de Ossibus recentibus*. Ab aliqua violenta causa, ut lapsu, ictu, & similibus, hoc os radii ab osse cubiti separari potest; quod non sine horum ligamentorum distractione, ac laceratione continget. De hac radii ob osse cubiti distractione scripserunt Oribasius, & Galenus, uti videre est in *Collection. Niceta pag. 145.*, atque idem Oribasius lib. de *Machinamentis titul. de Cubito*, sic ait:

Leditur per se cubitus radio inviolato: debiscit seorsum radius, cubito in sua sede manente: vid. Chirurg. Græcor. Vidii pag. 526. At Petitus hanc ossis radii diastasi non facile admittit; nam lib. des *Maladies des Os Tom. 1. Chapit. 8.* scripsit: *Outre les luxations differantes dont nous aun parlè, on en compte encore une, d'une espece particuliere, qu'on nomme diastasis, ou l'ecartement des os de l'avant-bras. Tout le monde en parle comme d'une maladie assez ordinaire; cependant il me semble, qu'elle est également impossible, soit dans les luxation de l'avant-bras sur le cotè, soit dans la luxation, ou l'entorse du poignet. Plurimi quoque Auctores has ossium emotiones, sive diastases in eorum tractatu de luxationibus silentio præteriere, ex eo fortasse, quod ipsas nunquam curarint: sed quamvis raro accidant, quandoque tamen hujusmodi emotiones occurrunt, quemadmodum experientia constat, & gravissimos Auctores non latuit. Celsus lib. 8. cap. 11. hæc inquit: *Morventur autem ossa sedibus suis, duobus modis. Nam modo quæ juncta sunt inter se, debiscunt, ut cum latum scapularum os ab humero recedit, & in brachio radius a cubito: & in crure tibia a fura: interdum a saltu calcis os a talo, quod raro tamen fit. Modo articuli suis sedibus excidunt.* Neque oculatissimus Hippocrates hanc radii a cubito emotionem nunc posuisset, nisi id quandoque accidisse certissima experientia cognovisset. Quantum enim fracturarum, & luxationum indagator fuerit Hippocrates, quantaque accurata disquisitione de earum natura, & differentiis scripserit, ex his omnibus, quæ hucusque adnotavimus, luculentissime patet: atque in hoc casu objicere iis possumus, qui talem diastasi in dubium revocant, eadem illa*

Manifestum autem sit ex contactu, juxta cubiti flexuram, circa venæ discissionem supra muscolum tendentem (12). Quibus autem tale accidit, his non amplius facile est ad suam naturam reducere: neque enim aliam ullam communem duorum ossium connexionem emotam, ad pristinam naturam collocare facile est: sed necesse est tumorem habere ipsam disparationem (13). Quomodo vero deligare oportet in articulo, dictum est in deligatione circa malleolum (14).

illa verba, quæ ipse protulit cap. 43., dum ait: *Sed quid repentina eluctatio non egerit?*

(11) **POTEST.** In radii a cubito emotione, quantum hæc ossa a naturali mutua conjunctione recesserint, articulationis integritas tantundem deturbabitur, & adnexi musculi distrahentur: unde ob vitiatam articulationem, doloreque, brachium neque flecti, neque extendi potest.

(12) **TENDENTEM.** In Collect. Nicetæ cap. 83. ex Oribasio ita scriptum est: *Ubi radius, qua cubito adjunctus est ab eo distrahitur, tanto latior totus locus apparet, quanto hæc ossa mutuo recessere;* sed præter partis affectæ majorem latitudinem, id quoque palam contactu sit; nam si circa cubiti flexuram, ubi vena mediana (quæ supra tendinem musculi bicipitis excurrere solet) a vena basilica dispertitur, manum admoverimus, hæc ossium disjunctio manifesto dignosci poterit.

(13) **DISPARATIONEM.** Hujusmodi ossis radii disparatio, sive diastasis, non sine ligamentorum interossei, & coronarii laceratione fieri potest, quæ ligamenta, quum duræ, validæ, elasticæque substantiæ sint, semel violenter elongata, atque delacerata, nunquam, vel sane admodum difficulter, pristinum robur acquirunt, neque ita arte, ut ante, ossa deinde connectunt; sed frequentissime alterum os ab altero, modo plus, modo minus, pro noxæ magnitudine, disparatum relinquunt; ex quo

necesse est, ut ea pars tumidior, atque deformis appareat. Hoc non modo in hac radii emotione, verum etiam in omnibus aliis ossium per symphysim conjunctorum emotionibus evenit: veluti animadvertit *Vidius lib. 7. de Curation. generatim cap. 14.* ubi ait: *Scire tamen licet, ossa diducta nunquam ex toto reverti ad priorem nexum, sed reddi semper locum tumidum, ac deformem, quamvis neque imminuatur usus, neque impediatur motus.* Sic etiam *Franciscus Rydus lib. 4. de Morbis externis cap. 3;* postquam dixerat, quod clavícula, quoties a processus scapulæ conjunctione recesserit, nunquam in naturalem, pristinamque sedem revertitur, sed aut magis, aut minus e superiori humeri parte semper prominere; de reliquorum, ossium disjunctionibus, hæc generatim protulit: *Neque enim aliud os ullum in pristinam sedem revertitur, quod recesserit ab aliquo osse, cum quo naturaliter jungetur.* In veris autem luxationibus hujusmodi disparationes articulos raro afficiunt, quia ligamenta capsularia, non ita sunt tensa, sed articulos, qui mobiles, volubilesque sunt, laxe necant; hinc neque in ossium emotionibus lacerantur, sed distenduntur: & restituta luxatione, hæc ligamenta iterum contrahuntur, atque, ut ante, articulum amplectuntur; quamobrem nulla solet disparatio, aut tumor in hoc casu supervenire.

(14) **MALLEOLUM.** Has ossium emotiones curare jubet Hippocrates eo modo,

do, quem ipse docuit in deligatione circa malleolum, ubi dixit: *Verum linteis, & spleniis pluribus uti oportet: & in totum hinc, atque illinc deligare, comprimere item velut alia omnia, ea ma-*

xime parte, qua emota sunt, & primas quoque linteorum obvolutiones eodem modo facere. In unaquaque vero resolutione multa calida aqua uti oportet. Vid. cap. II.



CAPUT XLV.

Os cubiti brachio subjectum fractum. Ossium fractura, venarum, aut nervorum in iis contusione, minus noxia.

Quibusdam autem os cubiti brachio subjectum frangitur (1); quandoque quidem cartilaginosa ipsius pars, ex qua tendo retro brachium enascitur (2): & ubi hæc emota fuerit, febrile est, ac malignum (3). Articulus tamen manet in suo loco; æqualiter enim basis ipsius hac parte excedit (4). Quum autem ab-

du-

(1) FRANGITUR. Alterum noxæ genus, quod in cubiti articulo accideret, potest, fractura olecrani est; illius nempe apophyseos, quæ multum prominet in parte posteriori, & ut ait Hippocrates, humero subjecta est. Semilunarem ipsa cavitatem constituit, quæ ab olecrani vertice, ad apicem usque coronoidis processus duas in facies dividitur. Harum facierum inferior supra apophysim coronoidem sternitur, altera in olecrano insculpta est. Hæc olecrani pars, ubi utraq; cavitatis sygmoideæ facies conjunguntur, est angustior, atque ejus extremitas, tuber asperum, ab Anatomicis nuncupatur. In hac igitur parte olecranon, ubi tenuius reperitur, vehementi allato ictu, frangi poterit.

(2) ENASCITUR. Tendo, qui retro brachium enascitur, est robustus ille tendo, quem tres extensores cubiti muscoli constant, & in asperam olecrani partem inseritur. Hæc tuberosa olecrani pars, ossæ est in adultis, in infantibus vero cartilaginea, uti ostendit *Theodorus Kerkringius* in sua *Osteogenia*; atque retulit *Jacobus Mangeti Biblioth. Anatom. tab. 86.* Quum igitur dixerit Hippocrates; *Frangitur*

quandoque quidem cartilaginosa ipsius pars, ex qua tendo retro brachium enascitur; intelligendum, contingere hoc in infantibus, in quibus processus olecrani in ossæam naturam nondum conversus est, sed adhuc cartilagineus deprehenditur.

(3) MALIGNUM. Nequit olecranon frangi, nisi maximo ictu percussum fuerit; quoniam durissima apophysis est, atque etiam ab humeri trochlea, quam amplectitur, sustentatur. Quoties autem ejusdem fractura contigerit, id ictui vehementissimo tribuendum; proinde tendines, ligamenta, nervi, atque vasa, quæ universum cubiti articulum circumvestiunt, gravi contusione afficientur; unde inflammationes, febres violentæ, aliæque Symptomata, quæ superius in cubiti luxationibus Hippocrates recensuit, subsequuntur.

(4) EXCEDIT. In olecrani fractura articulationis ossa non emoveantur; sed in sua sede manent. Olecranon enim, quamvis ejus facie concava dimidium cavitatis sygmoideæ constituat, qua cum posteriori trochlea humeri parte articulatur; non proinde tamen ob ejusdem fracturam articulus de sua sede emoveatur: quo-

quo-

etus fuerit ea parte, qua caput brachii excidit; vagabundus magis sit articulus, quam si penitus sit abruptus (5): nam, ut in summa dicam, omnia ossa, quæ franguntur, minus noxia sunt, quam si ossa quidem non frangantur, venæ autem, & nervi alicujus momenti in his locis contundantur: vicinius enim ad mortem accedunt hæc, quam illa, si febris continua accesserit (6). Pauca tamen tales fracturæ (7) fiunt. Quandoque vero hoc brachii caput juxta appendicem (8) frangitur: atque hoc quum videatur multo magis
no-

quoniam alterum dimidium cavitatis sygmoideæ, quod supra processum coronoidem est, & cavitās glenoidea radii, integram articulationem in suo loco cum trochlea humeri servant, atque sustentant; unde quamvis hoc os, quod hac parte excedit, frangatur; articulus tamen manet in suo loco.

(5) ABRUPTUS. Hic Hippocratis locus ex interpretatione Cornarii est valde obscurus; sed apud alios omnes interpretes clarius; atque diverso modo expositus est; *Vidius* nanque, a quo neque *Foesius*, neque *Calvus*, neque *Filicianus*, neque *Trincavellus* in lectione hujus textus multum discrepant; ita scripsit; *At quum ea pars comminuitur, quæ subiecta est humeri capiti, articulus huc, atque illuc movetur, si transversa penitus frangitur*. Equidem hujusmodi expositio magis est Hippocratis menti consentanea; dum effectum, qui debet olecrani fracturam sequi, declarat; etenim, quum brachium in directum extentum, ulterius, ad posteriorem scilicet partem, flexi nequeat, quia id remoratur olecranium, quod in posteriorem humeri foveam impingit, & hæret: ideo quotiescunque olecranium penitus transversim frangitur, articulus veluti abrupto freno, *vagabundus magis sit*.

(6) ACCESSERIT. Hucusque observa-

vimus, quod omnia prava symptomata, ipsaque mors, quæ in fracturis, atque luxationibus obveniunt, non propter ossium læsionem, sed propter circumpositorum nervorum, vasorum, musculorum, tendinum, ligamentorumque contusiones, atque lacerationes, accidunt; ex his enim gravissimæ inflammationes, febres acutæ, gangrænæ, sphaceli, & convulsiones profiscuntur; unde eadem in hoc textu commemorans Hippocrates, ait; *Omnia ossa, quæ franguntur, minus noxia sunt, quam si ossa quidem non frangantur, venæ autem, & nervi alicujus momenti in his locis contundantur*. Ex quibus concludendum est, quod ingens in articulatione cubiti contusio, etiamsi nulla facta fuerit fractura, omnia poterit enarrata symptomata excitare.

(7) FRACTURÆ. Quare tales olecrani fracturæ pauca sint, superius not. (3) consideravimus.

(8) APPENDICEM. Aliam fracturæ speciem, quæ circa cubiti articulum accidere potest, nunc commemorat Hippocrates; extremitatis scilicet humeri juxta appendicem, sive condili interni, fracturam indicat. Quod condilus internus extremitatis inferioris humeri, brachii caput ab Hippocrate vocitetur, jam superius observavimus not. (15) cap. 3.

noxium esse ; longe mitius noxis circa cubiti gibbum contingentibus existit (9) .

(9) Existit . Hujusmodi fractura , quamvis multo magis noxia videatur , quam fractura olecrani , quia in hoc casu articulus cum fragore nutat , in olecrani vero fractura articulus in sua sede manet ; longe tamen mitius malum est . Nam in capitis brachii fractura juxta appendicem , major arteria , majores nervi , muscoli , tendines , ligamenta non facile vexantur , ut in fractura olecrani contingere observavimus .



CAPUT XLVI.

Epilogus.

Quomodo igitur singulas luxationes reponere, & præsertim, curare oportet, scriptum est: & quod statim reponere articulum maxime confert, propter celeritatem inflammationis nervorum: nam etiamsi elapsa statim reposita fuerint, similiter tamen nervi distentionem facere solent, & ad tempus aliquot tum, extensionem, quam facere solent, tum inflexionem impedire (1). Confert autem omnia hæc similiter curare, & quæ franguntur, & quæ disparantur, & quæ luxantur: omnia enim multis linteis, & spleniis, & cerato curare oportet, velut etiam alias fracturas (2). At figuram cubiti gibbi in his etiam omnino talem facere oportet, qualem in his, quibus brachium fractum, & cubitus deligabatur; communissima enim omnibus luxationibus, & emotionibus, & fracturis, hæc figura (3) est. Communissima item ad distentionem posita

(1) IMPEDIRE. In hac textus particula a Cornarii lectione descivi; quippe apud eum, non *inflexionem*, sed *influxionem impedire*, scriptum inveni; atque similiter scriptum comperi in variis aliis Cornarii editionibus, quas consului, ut, an erroris esset typographicus, cognoscerem. Sed quum ea lectio doctrinæ sensui non congruat, & Foësius, Galenique omnes interpretes *inflexionem* scripserint, hanc lectionem, utpote magis consentaneam adhibui, omnino reputans, quod typographorum oscitantia talis error in iis Cornarii editionibus, quas ego pervolvi, irrepserit. Sensus enim textus est, quod in omnibus luxationibus, eæ quamvis statim, & convenienti ratione repositæ fuerint; semper tamen musculi, tendines, & ligamenta, quæ distractionem sustinere, aliquatenus rigescunt; unde post repositionem, ad aliquod tempus, quousque scilicet hæ partes pristinam recuperaverint flexi-

bilitatem, liberâ articuli extensio, atque flexio solet esse impedita.

(2) FRACTURAS, Quoniam Hippocrates de olecrani, & extremitatis humeri fracturarum, & emotionis radii curatione nihil docuerat; ideo ut omnia in unum comprehenderet, nunc iterum generatim monet, quod *omnia multis linteis, & spleniis, & cerato curare oportet, velut etiam alias fracturas*.

(3) FIGURA. In omnibus fracturis, luxationibus, atque emotionibus ossium cubiti articulationem constituentium, brachium in eademfiguratione ad angulum deligare oportet, quam docuit in fracturis humeri, & cubiti; atque adeo secundum naturam hujusmodi figuratio est, ut non modo in fracturis, & luxationibus, sed etiam in contusionibus, vulneribus, aliisque brachii morbis, hæc figuratio præ quacunque aliafiguratione sit convenientissima.

stea faciendam, & ad singula extendenda, ac inflectenda: hinc enim viæ sunt ad utrasque partes consimiles (4). Commodissima est etiam hæc figura ipsi ægroto, ut ipsum & gestet, & appensum excipiat (5). His adde, si a callo apprehensus fuerit, si quidem extenta minus apprehendatur; melius fuerit, si non adsit; multis enim impedimento erit, paucis adjumento: si vero inflexa, magis quidem commoda fuerit. Verum longe commodior, si mediam figuram obtinens callo apprehendatur (6). Et hæc quidem de figura. Deligare vero oportet, primum lintei initio super ipsam læsam partem injecto, sive fracta fuerit, sive emota, sive disparata: primas etiam obvolutiones super ipsam facere, ita ut maxime hac parte innitantur, minus vero hinc, atque

(4) CONSIMILES. Hæc angularis figuratio commodissima etiam est ad eas brachii inflexiones peragendas, quas ad ancylosim præcavendam, ubi inflammatio, & dolor subsederint, fieri debere, jam plures superius adnotavimus. Sic enim brachium neque extentum, neque prorsus deflexum, ad utrasque contrarias motiones obeundas, æque dispositum reperitur.

(5) EXCIPIAT. Alia utilitas, quæ ex hac figuratone cubiti eruitur, est commodum, quod percipit æger; nam tali modo brachium ad collum appensum gestare poterit; de qua re vid. quæ adnotavimus *not. (4) cap. 4.*

(6) APPREHENDATUR. Ut omnes commoditates, quas angularis figura asferre potest, recenseret; animadvertit Hippocrates, quod hujusmodi figura etiam utilis erit, si articulus post articulationem callo sive ancylosi, apprehensus fuerit. A noxis enim circa articulos facile ligamenta, & tendines, nec non ipsa synovia, & glandule mucilaginosæ articulares, tumere solent, atque indurescere, ex quo ancylosis oritur; quemadmodum *not. (9) cap. 11.* observavimus. Hoc in distractione radii accidere adnotavit *Oribasius*, ut ex *Collect. Niceta cap. 83.*; ubi

etiam curationem protulit, inquires; *Oportet autem in his casibus deligandi eadem ratione uti, quæ fracturis adhibetur; cubitum exterius, & ab interiori parte ipsius articuli flexum comprehendendo. Idcirco & ab eodem deligandi modo partes ad cubitum ægre mobiles sæpe fiunt, atque malum patiuntur, quod ancylos vocatur; nisi quis eas continua perfusione ex aqua, & oleo molliat, & postquam tempus inflammationis præterit, assidue moveat tum in perfundendo, tum in labris, quando æger lavatur.* Quoties igitur tale etiam eveniret infortunium, minori ab eo ægrum incommodo affectum iri, Hippocrates asseverat, si brachium, mediam obtinens figuram; scilicet si ad angulum fere rectum figuratum; callo apprehendatur; nam si brachium extentum fuerit, & in ea figuratone callo sit apprehensum, id ita perpetuo gerere incommodissimum erit, & ad res agendas nullius esse poterit adjumenti; vel saltem pauci quidem illi erunt homines, quibus peculiari cuidam eorum muneri brachium extentum accommodet. Inflexum autem brachium minus recto erit incommodum: verum longe commodius omnino erit, si mediam figuram obtinuerit; ut unicuique facile patebit.

atque illinc (7). Deligationem autem communem facere oportet, & cubiti, & brachii, utriusque multo plus, quam plerique faciunt; quo quam remotissime a læsa parte tumor hinc, atque illinc exprimitur (8). Circumdetur insuper etiam acuta cubiti pars, sive læsio in hac fuerit, sive non; ut ne tumor ibi circa ipsam colligatur (9); Fugiendum vero est in deligatione, quantum ejus fieri potest, ut ne circa flexuram multa lintea coacervata (10) sint. Compressio autem quamquam maxime circa læsam partem facienda est (11). Sed & reliqua com-

(7) ILLINC. Hæc omnia satis diffuse docuit Hippocrates in *cap. 5.*

(8) EXPRIMATUR. Sive fractura, sive luxatio in articulo cubiti contigerit, fascias multum ad utrasque articuli partes producere jubet; ita, ut multam humeri, & cubiti partem comprehendant, quo tumores, qui solent ubi fasciæ desinunt, oriri, quam remotissime a læsa parte exprimantur.

(9) COLLIGATUR. Dixerat Hippocrates, quod *deligare oportet primum lintei initio super ipsam læsam partem injecto*; unde si læsio in olecrano, sive acuta cubiti parte fuerit, ibi primum lintei initio erit deligandum: nunc autem monet, quod, quamvis in acuta cubiti parte læsio non fuerit, sed prope, ut in fractura extremitatis humeri juxta appendicem, de qua loquuti fuimus *not. (8) cap. 45.* vel in disparatione radii, ut *not. (10) cap. 44.*, tunc acutam insuper cubiti partem, fasciis circumdare quoque oportet, ne tumor circa ipsam colligatur.

(10) COACERVATA. Quotiescunque brachium deflexum deligatur, si multa lintea circa flexuram apposita fuerint, hæc in deligatione acervatim, & inplexus inæquales cumulantur; quod cavere monet Hippocrates, nam id maxime incommodum erit, atque dolorosum; nec non ulcerationis, vel alius noxæ causa esse posset.

(11) FACIENDA EST. Quam diligenter Hippocrates omnes cautiones, quæ in fasciarum deligatione, tam in fractis,

quam in luxatis, attendendæ sunt, exposuerit, jam pluries adnotavimus. Eadem tamen nunc iterum commemorare non supervacaneum duxit: tanti enim momenti ad felicem curationem consequendam, fasciarum probe institutam deligationem esse putavit, ut id nunquam satis inculcatum crediderit. Profecto omnes illos Chirurgos, qui optimis imbuti fuere præceptis sedulaque edocti observatione, haud latent damna, aut utilitates, quæ non modo in fracturis, & luxationibus, verum etiam in contusionibus, vulneribus, ulceribus, tumoribus, fistulis, aneurysmatibus, aliisque quamplurimis morbis, a fasciarum dispositione proficiunt. Plurima quandoque symptomata excitantur, quorum causa a sola deligatione esset petenda; non advertentes tamen aliunde exquirunt, atque in eundem errorem incidunt, a quo superius cavere eos monuit Hippocrates, qui fracturas cum vulnere hinc, & illinc deligabant, ubi dixit; *Non enim deligationem hinc, atque illinc fasciam, & ulceris perfrigerationem in causa esse putant, sed aliud quoddam infortunium.* Vid. *not. (16*) cap. 28.* Læsam itaque partem quam maxime comprimendam esse nunc iterum monet; alioquin ossa de sua sede facile excidere possent, & humorum influxiones circa locum affectum colligerentur, quod maximopere cavendum; quemadmodum observavimus *not. (44) cap. 5.*

compressio, ac laxatio eadem adhibeatur, & iisdem temporibus singula, quemadmodum in ossium fracturum curatione antea scriptum est. Et religationes postea per diem tertium fiant. Videatur autem laxa esse deligatio tertia die, velut etiam tunc. Et ferulæ convenienti tempore adhibeantur: neque enim alienum hoc est, & in his, quibus ossa fracta, & quibus non fracta sunt, si non febrant. Sint autem quam laxissimæ (12) partim a brachio extentæ, partim ad cubitum positæ, (13) & non sint crassæ. Necesse est etiam, inæquales ipsas esse inter se, ut vicissim permutentur, qua parte conducit, conjectura juxta inflexionem (14) facta. Quin & spleniorum appositionem ejusmodi facere oportet, velut de ferulis dictum est, ita tamen, ut paulo tumidiora super laxam partem apponantur (15), tempora

pora

(12) LAXISSIMÆ. Varias luxationum species in hoc de *Fracturis* libro interposuit Hippocrates, cujus rei rationem perpendimus *not.* (1) *cap.* 40. De singulis autem iis luxationibus, ossiumque emotionibus diagnostica signa, symptomata, prognosin, atque curationem elegantissime protulit. Verum inter plurima, quæ tradidit, ad curationem pertinentia, minime ferulas adhibere proposuit; sed tantummodo scripsit; *Hos curare oportet cerato, & spleniis, & linteis, & aqua plurima, & linteis pluribus.* Nunc tamen in cubiti articulo non alienum esse docet, ferulas convenienti tempore adhibere, si quidem æger non febrat. Febris enim tumorem, atque inflammationem in parte affecta argueret, quæ ferulis vexare noxium esset, ut jam pluries Hippocratem monuisse adnotavimus. Ferulas igitur tam quibus articulationis cubiti ossa fracta sunt, quam quibus non fracta, conferet apponere, ut stabilius in sua sede retineantur. Hujusmodi enim articulus, ob varias, multiplicesque brachii, manusque volutationes, plus ceteris undequaque delabi potest, quare solis spleniis, & fasciis non satis tuto retineretur. Ne autem ner-

vi, tendines, atque ligamenta, quæ circa excarnem articulum in hærent, ferularum infessu lædantur, quam laxissimas eas esse debere monet.

(13) POSITÆ. Tum ad humerum, tum ad cubitum in his articuli noxis ferulas adhibere convenit. In hanc rem peculiaris ferula ex aslere, vel ex crassiori charta ad angularem figuram constructa, solet adhiberi, qua humerus, & cubitus una comprehenduntur, atque cum ea ferula brachium deflexum fasciis deligatur.

(14) INFLEXIONEM. Non omnes ferulæ, quibus humerus, vel cubitus circumdatur, æquales esse debent, sed aliæ longiores, aliæ breviores, quemadmodum id expedire videbitur, sumpta conjectura a partis inflexione. De hac ferularum diversa longitudine, dictum fuit *not.* (16) *cap.* 8. ubi de humeri agebatur fractura.

(15) APPONANTUR. Cubiti articulus excarnis est, atque huc, illuc ossibus in acutum abeuntibus exasperatus, unde quotiescunque ferulas in ejusmodi parte apponere cogimur, omnes prominentias spleniis prius æquare convenit, ne dolores, atque exulcerationes ab ferularum infessu excitentur. Hoc jam apprime monuerat

pora vero ab inflammatione, & ab his, quæ prius scripta sunt, conjectare (16) oportet.

in cap. 5., ubi generatim dixerat; *Extremities autem subaridas, & in acutum abeuntes, spleniis obvolutis curare oportet, ita ut copia oporteriorum non totum acervatim, sed particulatim corrigat. Vid. not. (24) (25) & (26) cap. 5.* Quoniam autem plus comprimere convenit ubi os excidit, ibique crassiores ferulam adhibere; ut locus affectus a compressionis molestia defendatur, tumidiora

splenia supra læsam partem apponere Hippocrates monet.

(16) CONJECTARE. Quæ in hoc capite 46. Medicinæ Parens exposuit, clarissime quisquis intelligit; siquidem ea omnia in memoria habuerit, quæ ipse superius in curatione generali fracturarum docuerat; eorumque præcipue meminerit, quæ scripta sunt in cap. 5. & 6.

F I N I S.

I N D E X

A U C T O R U M

Quorum nomina in notis citantur.

A Cr. Medic. Berolinen. 162.

Aetius. 101. 105.

Actuarius. 264.

Albucassius. 36. 81. 140. 158.

Alexander Tralianus. 100.

Andreas. 161.

Andromachus. 203.

Anicetus. 178.

Antidotar. Bononien. 29. 178.

Apellides. 119. 225.

Apollonius Cirenensis. 100. 160. 161.

Arantius. 255.

Arbuthnot. 148.

Archimedes. 119. 225.

Aretæus. 98. 104. 229.

Aristoteles. 28. 255.

Ariston. 36.

Ascenfus. 6.

Asclepiades. 203.

Avicennas. 36. 81. 99. 158. 187.

B

Baglivius. 135. 220.

Bacchius. 85.

Barker. 220.

Bellinus. 196. 219.

Bilguerius. 211.

Billi. 224.

Boerhaavius. 12. 62. 89. 96. 105.

175. 183. 196. 198. 201. 219.

228. 236. 239. 240. 247. 248.

249. 256. 257. 258.

Borellus. 18.

Belloste. 233.

C

Cælius Aurelianus. 16. 104. 228.

Calvus. 42. 79. 92. 99. 103. 115.

120. 173. 196. 207. 218. 272.

286.

Cato. 117.

Cardanus. 16. 249.

Cecchius. 233.

Celsus. 1. 2. 4. 11. 21. 23. 24. 26.

27. 28. 29. 31. 32. 33. 34. 35.

39. 40. 41. 42. 43. 44. 47. 48.

50. 52. 57. 59. 61. 64. 65. 70.

77. 80. 81. 86. 90. 99. 100.

108. 121. 125. 126. 128. 134.

135. 136. 146. 148. 153. 157.

159. 160. 161. 171. 178. 179.

188. 189. 190. 191. 202. 203.

206. 208. 209. 212. 228. 242.

252. 260. 265. 266. 268. 269.

276. 277. 279. 280. 282.

Charletonus. 53.

Cicero. 6. 7. 14. 32. 74. 140.

Cignozzus. 128.

Clopton Harvers. 85. 235. 237. 238.

Cocchius. 113. 160. 161.

Columbus. 11. 28. 76. 162. 245.

Con-

Constantinus Aphricanus. 91. *Fournier*. 236.

Comment. Acad. Reg. Chir. Parisien. *Freke*. 55.

212.

G

Comment. Lipsen. de rebus in Scient.

Nat. & Med. gestis. 55.

Col de Vilars. 25. 70. 79. 125. 143.

144. 158. 188.

Cornarius. 173. 196. 272.

Cortesi. 255.

Cotruperus. 89.

Crito. 203.

Ctesias Gnidicus. 99. 161.

D

De Felici. 148.

De Gorter. 46. 99. 139. 180. 188.

219. 243. 244. 256.

De la Motte. 56. 174. 195. 245.

De Sauvages. 183. 229.

Diocles. 161. 207.

Dionis. 87. 89.

Dioscorides. 29. 98. 168.

Dromeus. 91.

Duret. 265.

Duverney. 125.

E

Erasistratus. 26.

Erasmus. 108.

Euriphon. 36.

Eustachius. 9. 20. 152.

F

Faber. 119. 161.

Fabricius ab Aquapendente. 36. 37.

45. 188. 234. 245. 277. 278.

Falloppius. 11. 85. 238.

Faurus. 212.

Felicianus. 139. 173. 196. 272. 286.

Fernelius. 21. 28. 58. 95. 183.

Foesius. 32. 77. 115. 120. 139. 152.

173. 196. 227. 228. 252. 261.

272. 286. 288.

Forestus. 36.

Galenus. 3. 5. 11. 13. 15. 25. 26.

28. 30. 31. 32. 34. 35. 36. 37.

41. 43. 52. 53. 54. 56. 57. 62.

64. 65. 67. 68. 69. 70. 76. 77.

84. 85. 91. 93. 94. 96. 97. 98.

100. 101. 103. 105. 107. 108.

109. 115. 116. 117. 118. 120.

123. 126. 132. 133. 134. 136.

138. 139. 143. 151. 156. 161.

163. 166. 168. 173. 177. 178.

179. 180. 182. 189. 194. 195.

197. 199. 203. 205. 206. 207.

208. 209. 214. 218. 220. 222.

230. 232. 233. 234. 236. 243.

248. 249. 252. 254. 256. 260.

261. 265. 281. 282. 288.

Gaehardus. 53. 235. 237.

Gallus. 178.

Garengeotus. 213. 223. 241.

Glaucius. 207.

Guattanus. 253.

Guido a Cauliaco. 2. 36. 81. 89. 136.

158. 166. 187. 214. 234. 277.

278.

Guilelmus de Saliceto. 158. 266.

H

Hallerus. 212. 216. 219.

Haliabbas. 36.

Hamel. 175.

Heisterus. 11. 28. 36. 46. 81. 94.

134. 136. 140. 150. 163. 164.

188. 205. 206. 208. 212. 213.

234. 241. 253.

Heliodor. 113.

Helmontius. 219.

Heracleus. 58.

Heracles. 207.

Heracides Tarentinus. 161.

Hero-

Herophilus. 160. 161.

Hertodus. 54.

Heurnius. 16. 91. 101. 120.

Hildanus. 54. 55. 119. 125. 160.
214.

Hippocrates. 6. 19. 22. 23. 26. 30.

31. 33. 34. 35. 42. 44. 45. 48.

49. 56. 60. 61. 62. 65. 68. 69.

70. 77. 79. 80. 85. 90. 96. 101.

103. 104. 105. 108. 113. 118.

119. 120. 122. 123. 128. 130.

132. 133. 135. 138. 141. 143.

147. 148. 152. 156. 162. 177.

178. 180. 182. 183. 191. 192.

193. 196. 198. 207. 211. 216.

220. 228. 229. 234. 235. 236.

240. 243. 244. 249. 254. 256.

275.

Hoffmannus. 95.

Hollerus. 15. 29. 104. 180.

Homerus. 2. 3.

Horatius. 6. 49. 182.

Hugo De Luca. 193.

I

Jacobus Foroliviensis. 91.

Julius Capitolinus. 139.

Julianus. 178.

Junckerus. 46. 140. 159. 163. 188.

212. 239.

K

Kerckringius. 285.

Kisnerus. 89.

L

Lamzoverdus. 119.

Lanfrancus. 139. 187.

Laperonye. 235.

Laurembergius. 152.

Le Clerc. 36. 143. 144.

Le Dran. 85. 111.

Lelius. 233.

M

Magatus. 53. 188. 189. 192. 194.
202. 203. 207. 233. 255.

Mangetus. 285.

Meges, 265.

Menecrates. 207.

Meraviglia. 233.

Mercurialis. 100. 274.

Metastastus. 49.

Miscellan. Natur. Curiosf. German.
54. 55.

Morgagnus. 54. 55. 59. 109. 160.
162. 175.

Munniks. 46. 139. 188.

Muys. 59. 125.

N

Niceta. 64. 113. 189. 193. 267.
268. 271. 277. 282. 283. 289.

Nileus. 119. 161.

Nymphodorus. 119. 161.

O

Oribasius. 46. 58. 64. 77. 99. 113.

114. 118. 119. 136. 147. 153.

188. 189. 193. 194. 225. 267.

268. 271. 277. 279. 282. 283.

289.

Ovidius. 6. 215. 250. 252.

P

Paavv. 73.

Palatius. 208.

Palladius. 8. 9. 43. 48. 50. 52. 66.

68. 78. 94. 97. 101. 203. 130.

164. 179. 190. 193. 194. 197.

207. 214. 216. 250.

Palphinus. 28. 125.

Paracelsus. 219.

Paraus. 21. 45. 64. 67. 80. 94. 119.

134. 136. 138. 159. 164. 186.

207. 213. 235. 277. 281.

Paulus Aegineta. 21. 26. 29. 35. 40.

43. 44. 46. 50. 52. 57. 58. 69.

79. 81. 117. 120. 138. 140.
 171. 186. 190. 206. 222. 227.
 234. 261.
Pecettus. 36. 52. 58. 135. 188.
Perla. 20. 77. 249.
Perigenes. 207.
Petit. 36. 50. 85. 88. 89. 111. 134.
 136. 138. 140. 143. 144. 158.
 160. 162. 164. 188. 206. 208.
 213. 282.
Phaon. 36.
Philotimus. 161.
Pireus. 187. 188. 207.
Plato. 75. 255.
Platnerus. 46. 53. 58. 162. 188.
 206.
Plinius. 6. 45. 99. 139. 201. 228.
Polybus. 100.
Pouparius. 162.
Protarchus. 161.

R

Rhasis. 36. 187.
Riolanus. 77.
Rogierius. 187.
Rolfincius. 175.
Rubeus. 16.
Rudius. 283.
Rufus Epheſius. 77.
Ruyſchius. 175. 235.

S

Saltzmanus. 125. 160. 175.
Sancaſſanus. 233.
Santalbinus. 9.
Schenckius. 58. 99. 154.
Sculptetus. 33. 36. 37. 45. 46. 68. 79.
 118. 119. 134. 136. 134. 145.
 173. 188. 205. 206. 223. 234.
 241. 245. 259. 276.
Sennertus. 233.
Severinus. 236. 239.
Silvius. 219.

Solingen. 212.
Soranus. 70. 207.
Sostratus. 207.
Suetonius. 2.
Sydenhamius. 96. 220.

T

Tagaultius. 31. 35. 59. 136. 158.
 186.
Taliacotius. 91.
Tarin. 235.
Theodoricus. 140. 188. 192. 209.
 214. 234. 280.
Theophrastus. 100. 139.
Thibautius. 89.
Tiffottus. 211.
Trillerus. 152.
Trincavellus. 68. 114. 116. 120.
 173. 196. 214. 272. 286.
Turnebus. 117.
Turtura. 233.

V

Vallesius. 6. 104.
Vander Linden. 91.
Vanſvoietenus. 22. 23. 51. 53. 58.
 84. 89. 182. 183. 187. 202.
 236. 239. 243. 247.
Varandæus. 101.
Verheyenus. 109.
Vesalius. 19. 24. 29. 65. 75. 76. 109.
 145. 148. 150. 156. 260. 262.
Vidius. 36. 37. 39. 52. 58. 111. 114.
 216. 119. 120. 173. 188. 196.
 214. 255. 261. 271. 272. 282.
 283. 286.
Virgilius. 19. 20.
Vitruvius. 17. 117. 119.
Vvaltherus. 162.
Vvinslowius. 11. 17. 24. 28. 75.
 87. 94. 109. 145. 159. 162.
 240. 282.

INDEX

297

Rerum notabilium, quæ in Notis continentur,

Primus Numerus () signatus Notam, alter Caput, indicat.

A

- A** Cetum mulsim dulce quid sit. (8) 13.
 Amputationes membrorum qua ratione Hippocrates proponat. (1) 32.
 Anatomiam optime didicisse debet, qui hos Hippocratis libros legere aggre-
 ditur. (4) 22.
 Ancylofis curatio per stillicidium. (8) 11. & (3) 41.
 Aphorism. 19. Sect. 6. explanatio. (6) 12.
 Apophisum evulsiones. (5) 24.
 Aqua pro victu in febribus continuis. (9) 39.
 Aqua simplici vulnera curantur. (13) 31.
 Aqua calida fracturis superfundenda. (15) 6.
 Aquam calidam multam in pedum no-
 xis superfundere oportet. (7) 11.
 Arterias Hippocrates venas nominavit. (1) 39.
 Arteria Brachialis quandoque duplex. (1) 39.
 Articulatio Analoga quid sit. (7) 17.
 Articulationis pedis ab articulatione car-
 pi differentia. (5) 22.
 Articulorum varæ noxæ. (1) 17.
 Articulis quid sit. (2) 40.
 Aselli genus machinamenti sunt apud Hippocratem. (23) 15.
 Astragali fractura. (4) 11.
 Astragali, & ossis Navicularis pedis fra-
 cturæ quot diebus sanentur. (9) 11.
 Atrophia ex motus diminutione. (10) 17.

B

- Biliosum temperamentum. (7) 39.
 Brachium fractum si post deligationem inflectatur, quæ mala sequantur. (21) 2.
 Brachium fractum mitella excipiendum. (4) 4.
 Brachii varæ significationes. (13) 2.
 Brachii ossa fracta, quo deflectant. (5) 6.

C

- Calcaneum quot diebus consolidetur. (13) 13.
 Calcaneum ex figuræ neglectu corrupti potest. (15) 12.
 Calcaneum fractum quomodo deligari debeat. (30) (31) 12.
 Calcanei disjunctio. (1) 12.
 Galli generatio in fracturis ossium. (11) 6.
 Callus in fracturis exuperans quomodo curetur. (16) 6.
 Canalis ad fracturas. (5) 19.
 Canalis quomodo adhibendus. (7) 19.
 Canales ex tilix ligno Veteres conficie-
 bant. (10) 19.
 Canalis utilitates. (8) (9) 19.
 Canalis in fractura femoris usque ad pe-
 dem pertingere debet. (10) 25.
 Caries ossis quando abscedat. (8) 36.
 Carnis esu abstinere debent, quibus ossa fracta sunt. (5) 7.
 Carpi fractura. (6) 10.
 Carpi luxatio. (6) 10.
 Cataplasmata quando vulneribus noceant. (15) 28.

Pp

Cec.

- Cecchinus pro Magati methodo scripsit. (20) 35.
- Ceratum Picatum. (5) 27.
- Ceratum Picatum quando adhibendum. (2) 29.
- Ceratum pro fracturis. (3) 5.
- Chirurgus pro ægrotantium sanitate humanos respectus, vulgique districta debet despicere. (9) 6.
- Chirurgus suæ famæ debet prospicere. (11) 19.
- Chirurgus & docilis, & perspicax esse debet. (16) 28.
- Chirurgi, qui fracturas complicatas male deligare consueverunt. (18) 28.
- Chirurgorum variz fracturas cum vulnere deligandi methodi. (1) 29.
- Cibus in fractura Cubiti qualis. (1) 7.
- Cibus in humeri fractura exquisitior, & ad longius tempus. (3) 9.
- Cingula ad deligationem ferularum. (55) 5.
- Claudicatio celari non potest. (4) 21.
- Colli capitis femoris fracturam qui descripserint. (5) 24.
- Columna querna quadrata pro curatione fracturarum, & luxationum, qualis esse debeat. (3) 16.
- Contusiones an recrudescant quibus signis cognoscatur. (1) 13.
- Continua febris. (20) 12.
- Convulsio quid sit. (10) 35.
- Convulsiones, quæ vulneribus superveniunt, cujus generis esse soleant. (10) 35.
- Convulsio vulneri superveniens lethale. (11) 35.
- Corpora extranea, quibus diebus e vulneribus detrahi non debeant. (8) 35.
- Cruris fracti qualis positio sit secundum naturam. (3) 19.
- Crus fractum extensum collocandum. (8) 18.
- Crus fractum super planum, & molle ponendum est. (2) 19.
- Crus latiores fascias exigit, quam brachium. (1) 19.
- Crus ex mala collocatione repandum, vel gibbum fieri potest. (2) 19.
- Cubitus in naturali positura semper ad flexionem vergit. (8) 2.
- Cubiti ossa fracta quot diebus corroborantur. (11) 6.
- Cubitus non facile luxatur. (9) 41.
- Cubitus luxatus in internam partem, quomodo restitui debeat. (18) 41.
- Cubiti perfecta luxatio in internam, aut externam partem raro fit. (2) 42.
- Cubitus difficulter in anteriorem partem luxatur. (1) (2) 43.
- Cubiti luxatio in anteriorem partem, quomodo restituitur. (6) 43.
- Cubitus luxatus in posteriorem partem, quomodo reponi debeat. (6) 44.
- Cubiti diversæ luxationes, quomodo cognoscantur. (16) 41.
- Curationes quedam honesta fuga vitandæ. (14) 39.
- Decubitus necessario requiritur in fracturis, & luxationibus crurum. (9) (10) 29.
- Deligatio in articulis nimis arcta esse non debet. (8) 10.
- Deligationes fracturarum complicatarum varii Auctores male docuerunt. (1) 29.
- Deligationis ratio in vulneribus. (9) 29.
- Deligationes fracturarum quando resolvete oportet. (4) 5.
- Deligatio nimis arcta, ulcerationis causa esse potest. (2) 30.
- Deligatio qualis esse debeat, ubi majoris ossis discessus expectatur. (4) (5) (6) (7) 31.
- Deligare Asciatim, quid significet. (10) 31.
- Deligatio ita facienda, ut contulerit ad fracturæ figuram. (19) 5.
- Denigrationes ex decubitu. (16) 12.
- Diafasis ossium. (12) 14.
- Diafasis raro restituitur. (13) 44.
- Dieta exquisita per quatuordecim dies servari potest. (11) 39.
- Dies, in quibus vulnera irritare non convenit. (5) (6) 33.
- Digitorum luxatio. (6) 10.

Digitorum fractura. (6) 10. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Femoris oblique fracto quomodo ferule apponendæ: (4) 24. Femoris: caput decollari potest. (5) 24. Feneſtrata deligatio in fracturis cum vul. ſuſe nefe: quam noxia ſit. (18) 28. Ferulæ quales eſſe debeant. (34) 5. Ferulæ ubi craſſiores requirantur. (2) 6. Ferulæ quando adhibendæ ſint. (21) 5. Ferulæ ad brachii fracturam quomodo ſint debeant apponi. (5) 6. Ferularum applicatio ad cruris fracturam. (1) 21. Ferulæ ad fracturam colli: capitis femo. ris: quomodo adhibendæ. (8) 24. Ferulæ ad humeri fracturam quales eſſe debeant. (16) 8. Ferulæ ulcerationis cauſa eſſe poſſunt. (3) 30. Fibula. (2) 14. Fibula articulationem genu non attingit. (6) 14. Poſſit interpretatio. (16) 35. Fracta oſſa extenta deligare oportet. (8) 16. Fracta in planum æquale collocanda. (2) 19. Fracta oſſa quando poſt ferruminationem in eodem loco iterum frangi ſoleant. (13) 26. Fractura incompleta quæ ſit. (9) 4. Fracturæ ob malam curationem quando. que non consolidantur. (7) 17. Fracturæ coaptari poſſunt etiam poſt aliquot dies. (19) 6. Fracturæ, ſi non ſecundum naturam re. poſitæ fuerint, tardius corroborantur. (11) 26. Fracturæ vel in prima deligatione, vel quam citiſſime, extendi debent. (5) 21. Fractura colli femoris. (5) 24. Fractura colli: femoris Hippocrati non. ignota. (6) 24. Fracturæ male coaptatæ in poſterum do. lere ſolent. (11) 21. Fracturæ complicatæ quando ſimplici mo. do curari poſſint. (1) 27. Fracturæ nonnullæ, ne ipſa quidem pri. ma die, poſſunt reponi. (7) 35.

Fracturæ quando membrum brevis efficiunt. (13) (14) 37.
 Fractura femoris in quas partes distorqueri solet. (2) 24.
 Fractura non bene coaptata laxius deliganda. (7) 21.
 Fracturis cum vulnere quando ferulæ applicari possint. (21) 29.
 Fracturis cum vulnere qualis victus conueniatur. (23) 29.
 Fracturis, quæ in eadem figura non quiescunt; calli debiliores obducuntur. (13) 26.
 Fracturarum differentia. (14) 26.
 Frigida in ossibus denudatis rigores febiles inducunt. (10) 37.
 Frigidum ulceribus nocet. (9) 37.

G

Galenii errores anatomici excusantur. (2) 10.
 Galenus quomodo ossa conglutinari putauerit. (11) 6.
 Genu, & cubiti articulationum differentia. (5) 22.
 Genu in quas partes facilius luxetur. (4) 41.
 Genu luxationes quomodo restitui debeant. (5) 41.
 Glosocomium. (5) 19.
 Gluten, quo ossa fracta conferruminantur. (11) 6.
 Gravidarum fracturæ ægre confervent. (13) 6.

H

Habentæ ad ferulas deligandas. (55) 5.
 Hellebori usus apud Veteres. (33) 12.
 Helleborum in eruptione ossium quando exhibendum. (3) 39.
 Hippocrates diligentissimus Anatomicus. (5) 22.
 Hippocrates suum errorem confitetur. (5) 19.
 Hippocrates quando prolixè scripserit. (7) 28.
 Humeri fractura. (1) 8.
 Humeri fractura prope cubitum. (8) 45.

Humero extente deligato, & postea inflexo, quid sequi debeat. (3) 8.
 Humerus fractus ad externam partem inclinare solet. (6) 9.
 Humerus quomodo deligari potest, ne ad externam partem fractura desiliat. (8) 9.
 Humores quomodo a loco fracturæ averti possint. (44) 5.
 Indocti, quandoque sapientes reputantur. (15) 1.
 Interfemineum neque fasciæ, neque ferulæ vexare debent. (11) 24.
 Interpretatio Cornan ubi deficere videtur. (6) 26.
 Intertigines quomodo cavendæ. (18) 31.

Lanæ succidæ usus. (2) 25.
 Lectulus stramineus quid sit. (5) 19.
 Libros de Fracturis, & de Articulis in unum ab Hippocrate editos fuisse putatur. (1) 40.
 Linteorum qualitas ad fracturas cum vulnere. (10) 29.
 Luxatio cubiti in posteriorem partem, omnium est maxime dolorosa. (3) 44.
 Luxationum pedis diversitates. (10) (11) (12) 14.
 Luxationibus diuturna immobilitas nocet. (7) 17.
 Luxationum, & dimotionis differentia. (1) 40.
 Luxationum variae species. (1) 17.

M

Machinamentorum ad extendendas fracturas, & luxationes varia genera. (1) 16.
 Machinamentorum organicorum vis ingens. (1) 23.
 Machinamentum, five capsula Petiti pro cruris fractura. (3) 32.
 Macies quare in febribus acutis. (9) 39.
 Magati

Magati methodus. (20) 35.
 Magatus suam methodum medendi vulnera per raram deligationem Romanæ se didicisse fatetur. (35) 30.
 Malleolorum variae luxationes. (10)(11)(12) 14.
 Manus collocatio in fracturis brachii. (6) 15.
 Manus fractura quot diebus sanescat. (9) 10.
 Manus luxatio magis, quam pedis, est molesta. (13) 14.
 Manus ossa cur raro frangantur. (3) 10.
 Medicamenta ubique parari facile possunt. (15) 28.
 Medicamentum purgatorium quid sit. (4) 27.
 Medici in scribendis morborum historiis sinceritatem Hippocratis raro imitantur. (5) 19.
 Medici veteres, morbos chirurgicos domi suæ curare consueverunt. (2) 16.
 Medici veteres in re Anatomica plus præstitērunt, quam nonnulli Recentiores opinati sunt. (5) 22.
 Medicorum variae sectæ, atque Scholæ temporibus Hippocratis. (1) 3.
 Membra non temere amputanda. (1) 32.
 Membrum quo majus, eo pluribus linteis deligandum. (3) 20.
 Metacarpi, & Metatarsi fractura. (6) 10.
 Mitella ad fractum brachium excipendum. (4) 4.
 Morbi inter se cognati sunt. (9) 33.
 Musculorum figuræ in articulorum flexione variant. (21) 2.

N

Natura hominis quid significet. (13) 6.
 Nervi quid quandoque significant apud Veteres. (20) 3.
 Nigredo in ulceribus quid præfagiat. (7) 38.

O

Observationes longe plus præstant theoreticis speculationibus. (7) 33.

Officina Medica Veterum, qualis fuerit. (2) 16.
 Olecrani fractura. (1) 45.
 Opisthotoni signa. (10) 35.
 Ossa cariosa, quæ citius, quæ serius abscedant. (3)(4)(5) 36.
 Ossa fracta non semper statim diebus conservent. (12)(13)(14) 6.
 Ossa fracta, vel luxata restituendi tres modi numerantur. (3) 15.
 Ossa fracta, pro ætatum differentia, citius, vel serius conservent. (14) 6.
 Ossa fracta quam citissime extendenda sunt. (16) 21.
 Ossa fracta, si non quiescant, tarde corroborantur. (12) 16.
 Ossa fracta die septimo facile ad correctionem ducuntur. (5) 5.
 Ossa fracta superposita qua ratione impellenda. (10) 34.
 Ossa spongiosa quando citius discedant. (10) 36.
 Ossa diducta ægre revertuntur ad priorem nexum. (12) 14.
 Ossa male conglutinata, quando iterum frangenda, quando non. (19) 6.
 Ossa non bene reposita tardius corroborantur. (11) 26.
 Ossa non reposita, aut denudata abscedere solent. (1)(2) 36.
 Ossibus non bene coaptatis, strictæ deligationes dolores excitant. (7) 21.
 Ossis circuli discessus decurtationem inducit. (13) 37.
 Ossium discessiones simplici modo curari non respuunt. (3) 30.
 Ossium eruptiones in humero, & femore periculosissimæ. (1)(2) 38.
 Ossium extra erumpentium, si non primo, aut secundo die facta fuerit repositio, hæc non ante diem septimum tentanda. (16) 35.
 Ossium corruptorum discessus optime fit quadraginta diebus. (9) 36.
 Ossium fragmenta, quæ discedere debent. (12) 36.
 Ossium prominentiis circa articulos non adhibendæ sunt ferulæ. (6) 6.

P

- Parvus suum errorem confitetur. (5) 24.
 Pedis ossa. (1) 10.
 Pedis ossa, ut & manus cur raro frangantur. (3) 10.
 Pedis fractura quot diebus sanescat. (9) 10.
 Pedis ossa quomodo frangi soleant. (4) 10.
 Pedis luxatio quadraginta diebus sanari solet. (6) 17.
 Pedis luxationes minus molestæ sunt, quam manus. (13) 14.
 Pes fractus cur paulo altius reliquo corpore collocandus. (12) 13.
 Pes plerumque ad internam partem luxatur. (12) 17.
 Pes labefactatus ultro extensus tenetur. (16) 18.
 Pes non est ad lectum alligandus in crucis fractura. (4) 32.
 Plantæ pedis figura. (10) 12.
 Polypaston. (1) 16.
 Porus fracturarum quomodo fiat. (11) 6.
 Pressiones recte facere, res maximi momenti est. (6) 28.
 Pruritus circa subligationes quomodo curandus. (10) 30.
 Pulvinar ab aliquibus pro canali adhibitur. (8) 19.
 Purgans medicamentum quid sit. (4) 27.
 Puris optimi conditiones. (12) 28.
 Pustularum curatio. (20) 35.
 Putrida materia in ulceribus retenta, quæ mala inducere possit. (35) 30.

R

- Radli ab ossæ cubiti disjunctio. (10) 44.
 Ratio raræ deligationis in curatione vulnerum a vetustissimis Medicis exculsa fuit. (35) 30.
 Reerudescere, quid significet apud Hippocratem. (1) 13.
 Remedia peregrina non facile amplectenda. (17) 1.
 Remedia mordacia vulnera exasperant. (25) 30.

- Remedia facile parari possunt. (15) 28.
 Remedia simplicissima magis sunt secundum naturam. (28) 30.
 Remediorum varia genera pro fracturis vulnere complicatis. (8) 31.
 Repandum crus quando fiat. (2) 19.
 Rigores febriles in vulneribus quid efficiant. (10) 37.

S

- Sanies quid significet. (43) 5.
 Scammum Hippocratis. (23) 15.
 Signa bene curatæ, & terminus recte deligatæ fracturæ, quæ sint: a not. (30) usque ad (40) 5.
 Signa futuri discessus ossium. (32) 33.
 Singultus. (22) 12.
 Sorbitiones quid sint. (5) 13.
 Splenia cur cerato illiniat Hippocrates in fracturis. (21) 5.
 Splenia plurima injicienda in pedis articulo. (8) 12.
 Splenia ad colli capitis femoris fracturam. (7) 24.
 Splenia circa malleolos quomodo adhibenda. (1) 21.
 Splenia supra vulnus qualia esse debeant. (4) (5) (6) 31.
 Suppuratio, est opus Naturæ. (24) 30.
 Suppurationis signa, & effectus. (16) 35.

T

- Tarsi fractura. (6) 10.
 Temperamentum quid sit. (7) 39.
 Temporum vicissitudines in fracturis non bene coaptatis dolores inducunt. (11) 21.
 Tendinis Achillis ruptura. (6) 12.
 Tetanus quid. (10) 35.
 Tibiæ fracturis quomodo ferule apponi debeant. (1) 21.
 Tibia quid significet apud Hippocratem. (1) 14.
 Tremulæ febres. (21) 12.
 Trochanteris majoris evulsio. (5) 24.
 Tumores, qui circa deligationes exurgunt, quomodo curentur. (1) (4) 25.

Vestes

Vectēs ferrei pro restituendis ossibus extra eminentibus quales esse debeant. (6) (7) 34.
Vectēs ossibus (extra eminentibus) quomodo adhibendi. (10) 34.
Venarum nausææ, quid significant. (26) 12.
Vena apud Hippocratem arteriam quodque significat. (1) 39.
Veratri usus apud Veteres. (34) 12.
Veratrum in eruptione ossium quando exhibendum. (3) 39.
Vesalius immerito Galenum despexit. (2) 10.
Veteres in Anatomicis plus præstiterunt, quam nonnulli recentiores opinati sunt. (5) 22.
Veteres Medici optimas deligationum rationes tradiderunt. (10) 31.
Veteres pro anni temporibus diversa remedia vulneribus adhibebant. (16) 31.
Veterum opinio circa Hippocratis libros de Fracturis, & de Articulis. (1) 40.
Victus diversitas pro ossis affecti ratione. (3) 9. (3) 17.
Victus qualis in calcanei fractura. (5) 13.

Vincula ad ferulas deligandas. (55) 5.
Vino abstinere debent, qui ossa habent fracta. (4) 7.
Vinum laudatur pro ulceribus. (7) 27.
Vinum nigrum austerum ad vulnera. (8) 31.
Vinum ceratis præferendum in vulneribus, ac ulceribus. (8) 27.
Ulceratio, quales significationes habere possit. (1) 18.
Ulceris latissima significatio. (2) 30.
Ulcus lacrymosum quid sit. (12) 28.
Vulnera contusa debent suppurare. (15) 29.
Vulnera æstate frequenter madefacere oportet. (15) 31.
Vulneribus quæ convulsio supervenire soleat. (10) 35.
Vulnera raro detegi debent. (35) 30.
Vulnera tertia, ac quarta die non sunt vellicanda. (6) 33.
Vulnerum labia adducenda sunt. (20) 35.
Vulnerum dissita labia quot modis adduci possint. (21) 35.
Vulnus quot significationes habeat apud Hippocratem. (20) 2.
Vulnus simplex simplicissimis remediis sanari potest. (13) 31.

F I N I S.

ERRATA CORRIGE

In Hippocratis Textu.

Pag. 116.	Lin. 4.	mediolo	modiolo
215.	9.	adhibeat	adhibeas
242.	1.	oportet	oportet (5)
253.	1.	emineat	immineant
261.	1.	solum	solus
264.	4.	aliquando etiam ad poplitem	aliquando etiam ad externam, quandoque etiam ad poplitem
289.	5.	minus	manus
290.	8.	quamquam	quam

In Notis.

Pag. 4.	Lin. 17.	duobus	duobus
9.	6.	in quibusdam	, in quibusdam
11.	ultim.	diversas	diversos
26.	35.	perrurbantur	perturbantur
42.	3.	actis	acer
52.	4.	testum	testum,
Ibid.	12.	harum	horum
80.	30.	Contigit	Contingit
99.	4.	<i>& pallido</i>	<i>ex pallido</i>
100.	34.	opportunum	opportunam
145.	1.	obstrabit	obstabit
Ibid.	20.	recipiunt	respiciunt
145.	20.	vasis	varis
153.	14.	Palestricam	Palæstricam
153.	33.	masculorum	musculorum
185.	19.	causam	causam
194.	2.	quando	quomodo
230.	20.	<i>injicere</i>	<i>ejicere</i>
239.	3.	aliquarum	vel aliquarum
241.	ultim.	suspicienda	suscipienda
249.	18.	<i>Caudanus</i>	<i>Cardanus</i>
251.	8.	febris	fibris
252.	1.	OEconomica	OEconomia
263.	14.	<i>solum</i>	<i>solus</i>
272.	7.	coracoydem	coronoidem
Ibid.	35.	justissima	justissimam
	ultim.	eternam	externam
276.	14.	arcerferetur	arcesseretur
288.	7.	erroris	error is

Alia, si qua irrepserint, Lector benigne corrigat:

A B U L A I.

Fig. 1.

- A lignum cubiti longitudinem exaequans .
- B habena, quibus id utrinque suspensum est.
- C edes sublimior .
- D brachium super manubrium impositum .
- E aliud quidpiam stabile .
- F corteus pulvinus .
- G cubitus ad rectum angulum .
- H corium molle, aut lata habena .
- I pondus aliquod magnum .

Fig. 2.

- A rota mediolus .
- B lorum latum .
- C pisillum .
- D manus extendentis ab humeris .
- E extendentis a poplite .

Fig: 1

Tab: 1

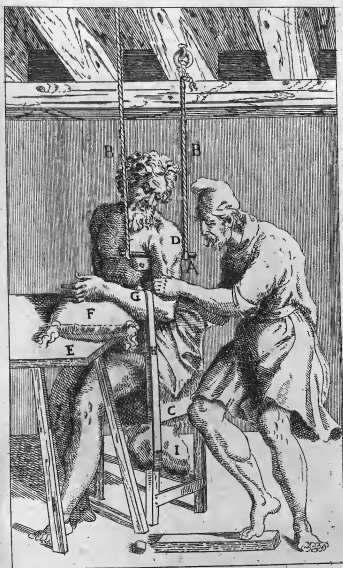
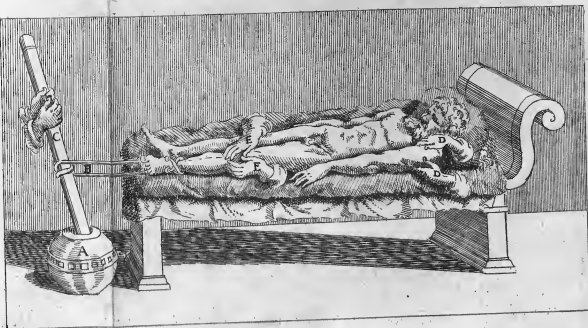
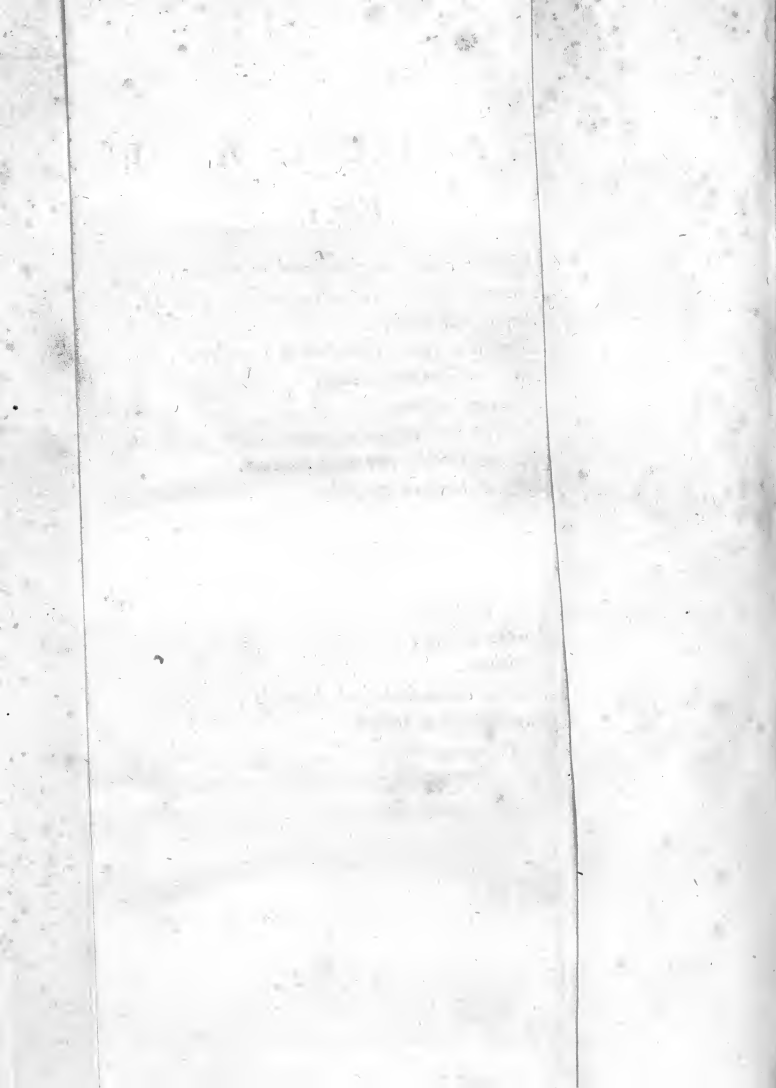


Fig: 2





T A B U L A I I.

Fig. 1.

- A. *Lignum rotundum, & laeve.*
- B. *Extendentes a pedibus.*
- C. *Repellens clunem.*

Fig. 2.

- A. *Ligna ad utranque alam.*
- B. *Aliquis a genu prehendens.*

Fig: J.

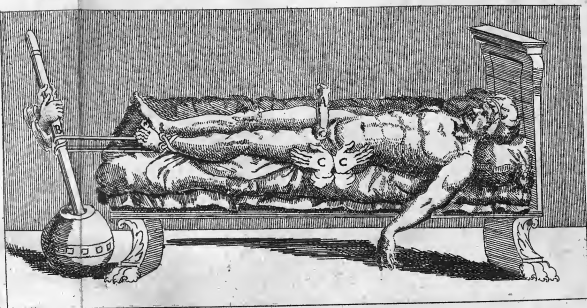
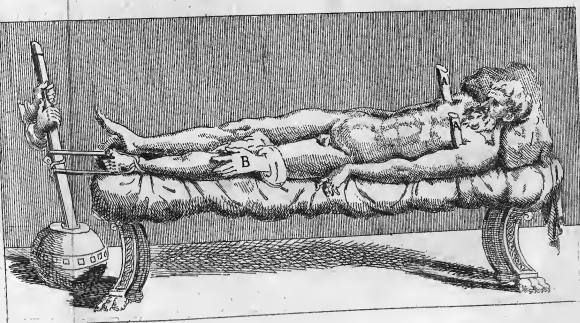
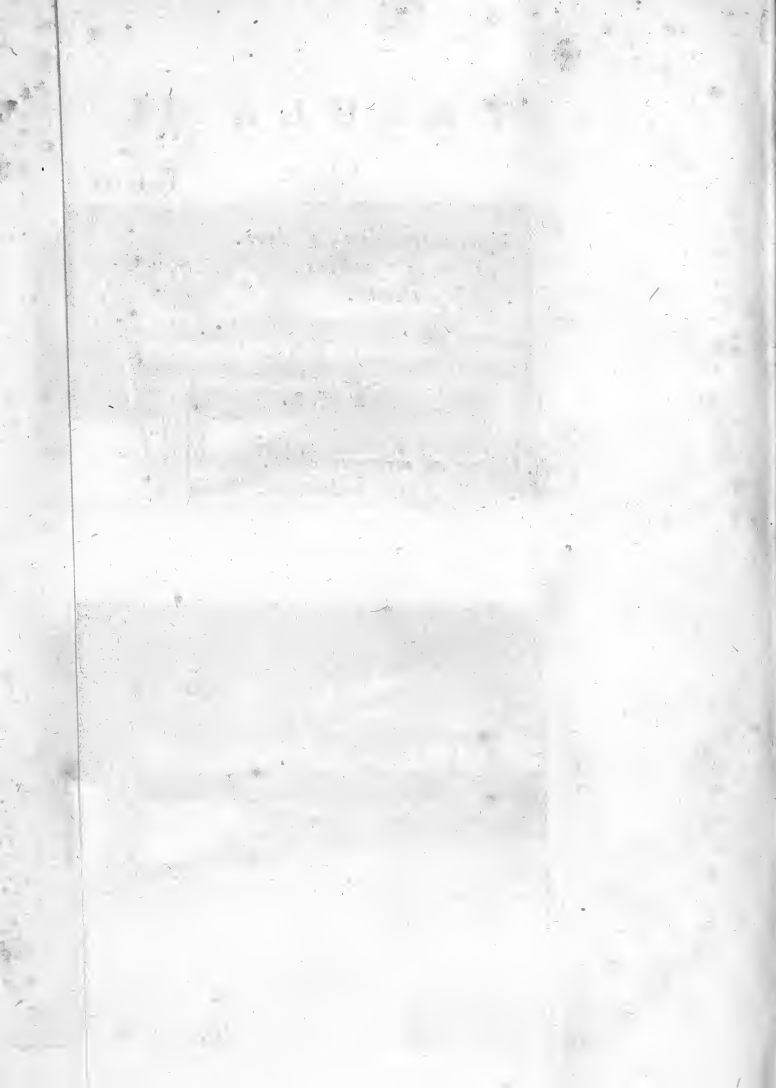


Fig: 2.





T A B U L A I I I .

Fig. 1.

- A. *Trabecula.*
- B. *Ligna recurvata.*
- C. *Lora.*

Fig. 2.

*Extentionem per Afellos hinc , atque illinc
collocatos representat .*

Fig: J.

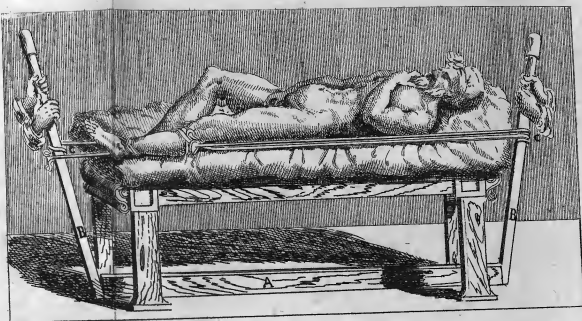
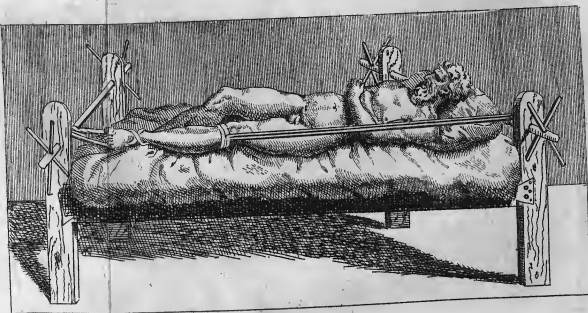


Fig: 2.



TABULA III

1711

1712

1713

TABULA IV.

Fig. 1.

Columnnam quernam quadrangulam pannis stratam, sive lignum preparatum, ostendit, in quo omnes necessitates insunt, tum ad omnes fracturas, tum ad omnes articulorum repositiones, ex extensione, ac vectium usu.

Fig. 2.

- A. *Lignum ad sex cubitos longum, ad tres latum, ad novem digitos altum, Scamnum Hippocratis nuncupatum.*
- B. *Ligna pedalis longitudinis, extremis partibus rotunda.*
- C. *Axes habentes in medio clavos, & in capitibus manubria ductaria.*
- D. *Fossæ altitudinis trium digitorum.*
- E. *Priapiscus superius teres, ad medium ligni infixus.*
- F. *Duo postes.*
- G. *Lignum transversum in modum gradus.*

Fig: 1.

Tab: IV

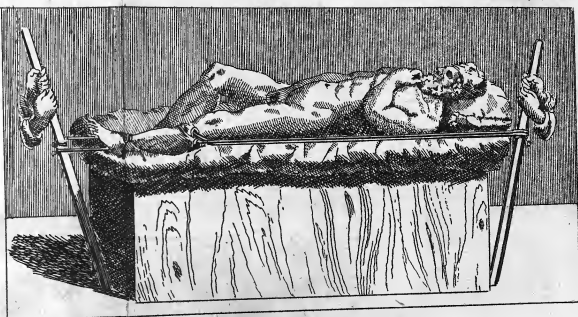
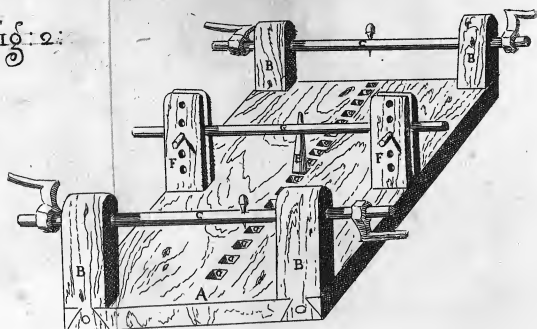
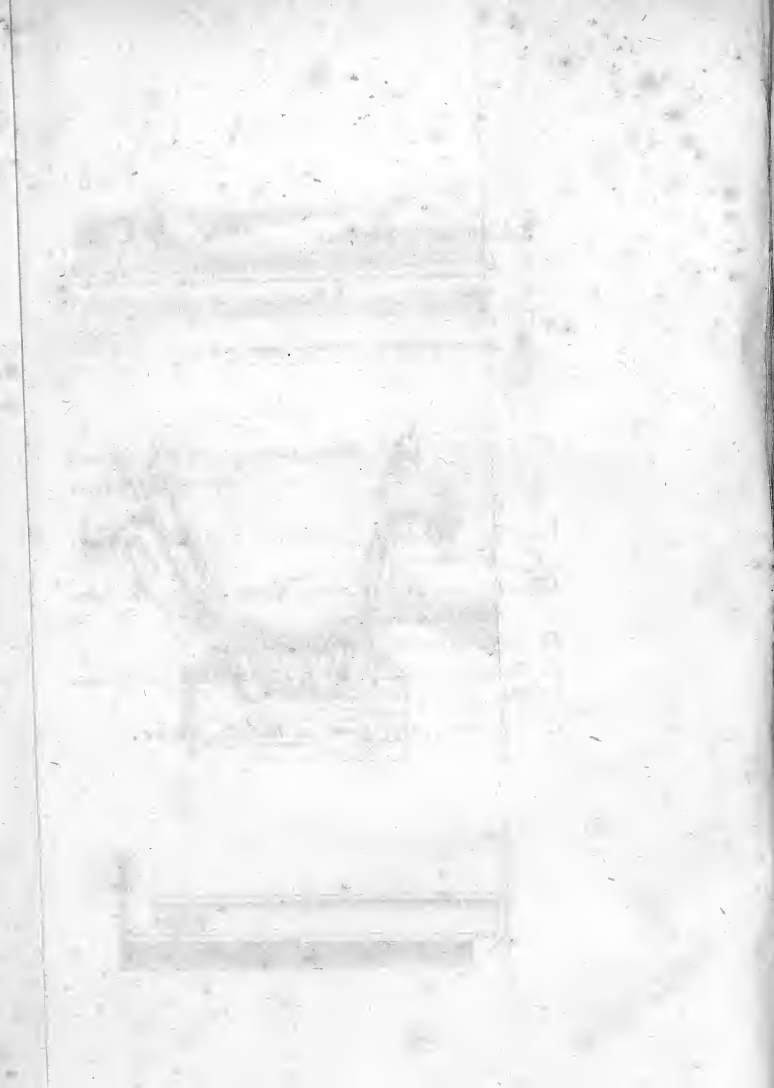


Fig: 2.





T A B U L A V.

Fig 1.

GLOSSOCOMION.

- A. *Axis, cui alligantur laquei.*
- B. *Laqueus superior.*
- C. *Inferior.*
- D. *Inferior glossoconi pars.*
- E. *Trochlea.*
- F. *Capita superioris laquei ex exteriori parte glossoconi.*

Fig. 2.

- A. *Orbis infra genu.*
- B. *Orbis supra talos.*
- C. *Ansæ utrinque.*
- D. *Baculi cornei.*

Fig. 3.

Canalem ostendit ad cruris fracturam, cum mora pro pedis planta, & fovea, in qua calcanei prominentia excipitur.

Tab: v

Fig: 1.

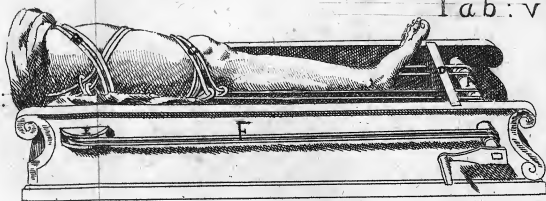


Fig: 2.

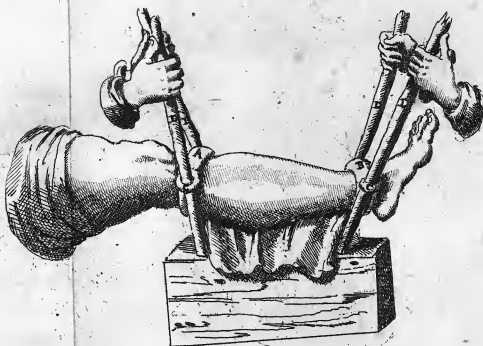


Fig: 3.

